

เอกสารอ้างอิง

1. กรมส่งเสริมสหกรณ์. คู่มือการปฎิบัติและการบริหารสหกรณ์ออมทรัพย์. สหกรณ์ออมทรัพย์ เล่ม 3 ล่อ3. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร, 2519.
2. _____. หลักการสหกรณ์และการส่งเสริมสหกรณ์ในประเทศไทย. กส.3 แก้วไยครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร, 2522.
3. ขวัญชัย คณะรัตน์. โคบอลประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : เจริญผล, 2524.
4. ขวัญชัย คณะรัตน์, ลู่วารีย์ เสือสง่า, ลู่วรรณา กอนุประพันธ์. "ระบบประมวลผลแฟ้มข้อมูล ISAM-DAM-VSAM" กรุงเทพมหานคร. สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2521 (ฮัตสึนา)
5. ขวัญชัย คณะรัตน์ และคณะ. "ระบบประมวลผลข้อมูลแบบสื่อสำร" กรุงเทพมหานคร. สำนักงานสถิติแห่งชาติ (ฮัตสึนา)
6. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. พจนานุกรมข้อมูล "ระบบสำรสนเทศเพื่อการบริหารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" กรุงเทพมหานคร : [ม.ป.ท.], 2520.
7. รัตนา เบญจพลกุล. "อรรถประโยชน์ของกลไกในการใช้ตัวแปลภาษาเครื่อง ไอ.บี.เอ็ม." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
8. วรณชัย ตรีทิพย์บุตร และสหัส ตรีทิพย์บุตร. "คู่มือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป VSEDIT" กรุงเทพมหานคร. สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2520 (ฮัตสึนา)
9. วารสารข้าราชการ. ฉบับที่ 9 ปีที่ 24 ประจำเดือนกันยายน, 2522.
10. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำกัด. "ที่ระลึกครบรอบ 20 ปี สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด 13 มกราคม 2524" กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำรมวลชน จำกัด, 2524.

11. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด. "รายงานกิจกรรมประจำปี 2524 สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด" กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารมวลชน จำกัด, 2523.
12. IBM. DOS/VS Access Method Services User's Guide. Form GC33-5382-5, Bangkok : IBM Co., Ltd. (Thailand)
13. IBM. DOS/VS Cobol Compiler and Library Programmer's Guide. Form SC28-6478-2, Bangkok : IBM Co., Ltd. (Thailand)
14. IBM. DOS/VS Data Management Guide. Form GC33-5372-3, Bangkok : IBM Co., Ltd. (Thailand)
15. IBM. DOS/VS Sort/Merge Programmer's Guide. Form SC33-4028-1, Bangkok : IBM Co., Ltd. (Thailand)
16. IBM. DOS/VS System Control Statement. Form GC33-5376, Bangkok : IBM Co., Ltd. (Thailand)

ภาคผนวก ก.

รหัสที่ใช้แทนข้อมูล

ก.1 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนรายชื่อสมาชิก

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก ล่องหลักแรกเป็นปีที่เข้าเป็นสมาชิก สามหลักต่อไปใช้เป็นลำดับที่ของสมาชิก ตั้งแต่เริ่มต้นปี เรียงลำดับไปจนถึงสิ้นปี เมื่อเริ่มปีใหม่ก็จะเริ่มนับใหม่ และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหาหลักแรก

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่เป็นจริง
- 1 แทน ระเบียนที่ไม่เป็นจริง

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้ถาวรหรือชั่วคราว แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่ใช้ถาวร
- 1 แทน ระเบียนที่ใช้ชั่วคราว

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนเดิมหรือระเบียนใหม่ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนเดิม
- 1 แทน ระเบียนใหม่

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่ใช้งาน
- 1 แทน ระเบียนที่ไม่ใช้งาน

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกในระบบเดิม แทนด้วยตัวเลข 4 หลัก นอกจากนี้ยังใช้เขตข้อมูลนี้เป็นที่เก็บจำนวนสมาชิกของสหกรณ์ในระเบียนสุดท้ายของแฟ้มข้อมูลด้วย

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูล ชื่อ และชื่อสกุลของสมาชิก แทนด้วยตัวอักษร
ภาษาไทย 60 หลัก

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูล ชื่อ และชื่อสกุลของสมาชิก แทนด้วยตัวอักษร
ภาษาอังกฤษ 40 หลัก

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเพศ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทน
มีดังนี้

1 แทน เพศชาย

2 แทน เพศหญิง

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน แทนด้วยตัวเลข 3
หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

001 แทน หน่วยงานในสำนักอธิการบดีที่ไม่สามารถจัดอยู่ใน
กองใดกองหนึ่งได้

010 แทน กองกลาง

020 แทน กองคลัง

030 แทน กองการเจ้าหน้าที่

040 แทน กองอาคารสถานที่

050 แทน กองบริการการศึกษา

060 แทน กองแผนงาน

070 แทน กองกิจการนิสิต

080 แทน สถาบันวิจัย

090 แทน สถาบัน/ศูนย์

099 แทน บัณฑิตวิทยาลัย

100 แทน คณะอักษรศาสตร์

150 แทน คณะวิศวกรรมศาสตร์

200	แทน	คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี
250	แทน	คณะวิทยาศาสตร์
300	แทน	คณะรัฐศาสตร์
350	แทน	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
400	แทน	คณะครุศาสตร์
450	แทน	คณะนิเทศศาสตร์
550	แทน	คณะสัตวแพทยศาสตร์
600	แทน	คณะเศรษฐศาสตร์
650	แทน	คณะทันตแพทยศาสตร์
700	แทน	คณะนิติศาสตร์
750	แทน	คณะเภสัชศาสตร์
800	แทน	คณะศิลปกรรมศาสตร์

นอกจากนั้น เขตข้อมูลนี้ยังใช้เป็นที่เก็บข้อมูล จำนวนสมาชิกที่มาสมัครใหม่ในหนึ่งปีด้วย โดยจะเก็บไว้ในระบบข้อมูลท้ายของแฟ้มข้อมูลรายชื่อสมาชิกนี้

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขบัญชีที่ใช้จ่ายเงินเดือน แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก ลำดับแรกแทนแผนกวิชาหน่วยงานที่บุคลากรนั้นสังกัด ลำดับต่อมาแทนเลขที่บัญชีเงินเดือนตามกองคลัง และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหลักแรก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขประจำตัวบุคคล แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก ลำดับแรกคือ รหัสแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่สังกัดอยู่ในปัจจุบัน ลำดับต่อมาเป็นลำดับที่ของบุคลากรในแผนกวิชาหรือหน่วยงานตามลำดับตั้งแต่เริ่มเข้าปฏิบัติราชการ ในกรณีที่เข้าปฏิบัติราชการหลายคนในวันเดียวกัน จะใช้รหัสตามลำดับตัวอักษรไทยของชื่อ และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหลักแรก รหัสนี้จะเปลี่ยนแปลงเมื่อย้ายสังกัด

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประวัติการเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

0 แทน การไม่เคยเป็นสมาชิก

1 แทน การเคยเป็นสมาชิก

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการเปลี่ยน ชื่อ ชื่อสกุล แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่แทนมีดังนี้

0 แทน ปกติ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

1 แทน มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นระเบียบของสมาชิกเก่า

2 แทน มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นระเบียบของสมาชิกใหม่

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูล วัน เดือน ปี ที่อพยพ แทนด้วยเลขจำนวน
เต็ม 8 หลัก สี่หลักแรกแทนปี สองหลักต่อมาแทนเดือน และสองหลักสุดท้ายแทนวัน

เขตข้อมูลที่ 16 ไม่มีข้อมูล สูงเว้นว่างไว้ทั้ง 18 หลัก

ก.2 รหัสที่ใช่แทนข้อมูลในระเบียนสถานะภาพของสมาชิก

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ใช่
เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้ถาวรหรือชั่วคราว แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบเดิมหรือระเบียบใหม่ แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูล วัน เดือน ปี เข้าเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลอายุสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก โดยมีหน่วยนับเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสล่งภาพลมรส แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ไว้แทนมีดังนี้

- 1 แทน โสด
- 2 แทน ส้มรส
- 3 แทน แยกกันอยู่
- 4 แทน หย่าร้าง
- 5 แทน หม้าย

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกคู่ส้มรส แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ไว้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่สังกัด แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก รหัสที่ไว้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 10 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่ทำงาน แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก รหัสที่ไว้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 10 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ไว้แทนมีดังนี้

- 1 แทน ประเภทข้าราชการ
- 2 แทน ประเภทลูกจ้างประจำ

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเดือนที่เหลือก่อนจะกู้ใหม่ได้ แทนด้วยตัวเลข 2 หลัก โดยมีหน่วยนับเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินความสามารถที่ขอู้ได้ แทนด้วยตัวเลข

5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสสภาพการู้เงิน แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก

หลักแรกใช้แทนการู้ฉุกเฉิน หลักต่อมาใช้แทนการู้สามัญ และหลักสุดท้ายใช้แทนการู้พิเศษ
รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ไม่มีการู้
- 1 แทน การู้ฉุกเฉิน
- 2 แทน การู้สามัญ
- 3 แทน การู้เพื่อเคหะสงเคราะห์
- 4 แทน การู้เพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินความสามารถในการค้าประกัน แทนด้วย

ตัวเลข 5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินที่ใช้ค้าประกันแล้ว แทนด้วยตัวเลข

5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 18 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ค้าประกันให้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 19 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียบการค้าประกันบุคคล แทนด้วย

ตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 20 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินเดือน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 21 เป็นที่เก็บข้อมูลรายได้อื่นรายเดือนที่ถาวร แทนด้วยตัวเลข

จำนวนเต็ม 4 หลัก

เขตข้อมูลที่ 22 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินละสมรายเดือนที่ล่วงจริง แทนด้วยตัวเลข

จำนวนเต็ม 4 หลัก

เขตข้อมูลที่ 23 เป็นที่เก็บข้อมูลรายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน แทน ด้วยตัวเลขจำนวน 7 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก และเลขทศนิยม 2 หลัก

เขตข้อมูลที่ 24 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก และเลขทศนิยม 2 หลัก

เขตข้อมูลที่ 25 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการพ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทน ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ปกติ
- 1 แทน ตาย
- 2 แทน วิกลจริต
- 3 แทน ต้องคำพิพากษาให้ล้มละลาย
- 4 แทน ถูกออกจากราชการโดยมีความผิด
- 5 แทน ถูกให้ออกจากสหกรณ์ออมทรัพย์
- 6 แทน ลาออก



เขตข้อมูลที่ 26 เป็นที่เก็บข้อมูล วัน เดือน ปี ที่พ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทน ด้วยเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 27 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่อัมฤต แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 28 ไม่มีข้อมูล จึงเว้นว่างไว้ทั้ง 29 หลัก

ก.3 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนเงินสะสม

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ใช้ เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้ถาวรหรือชั่วคราว แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบเดิมหรือระเบียบใหม่ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนตามเกณฑ์ แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนที่ส่งจริง แทนด้วยตัวเลข 4 หลัก

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลรายเดือนก่อนการเปลี่ยนแปลง แทนด้วยตัวเลข 4 หลัก

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือนที่เปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก สี่หลักแรกแทนปี สองหลักที่เหลือแทนเดือน

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่แทนมีดังนี้

- 1 แทน เงินสะสมที่ส่งจริง มากกว่า หรือเท่ากับ เงินสะสมตามเกณฑ์
- 2 แทน การงดส่งเงินสะสมเมื่อมีอายุลม้าอีกครบ 84 งวด
- 3 แทน การงดส่งเงินสะสมเนื่องจากไม่มีเงินหัก

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนครั้งของการเปลี่ยนแปลงตามเล่นขอ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการคำนวณยอดเงินค่าหุ้น แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน การคิดยอดเงินค่าหุ้นโดยใช้เงินสะสมที่แท้จริง
- 1 แทน การคิดยอดเงินค่าหุ้นโดยใช้เงินสะสมก่อนการเปลี่ยนแปลง

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินค่าหุ้น แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินเพื่อคิดเงินปันผล แทนด้วยตัวเลข 7

หลัก

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่อัพเดท แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก
โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 16 ไม่มีข้อมูล ผิงเว้นว่างไว้ทั้ง 13 หลัก

ก.4 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนเงินกู้

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขล่มาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ใช้
เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัส
ที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน การกู้ฉุกเฉิน
- 2 แทน การกู้สามัญ
- 3 แทน การกู้เพื่อเคหะสังเคราะห์
- 4 แทน การกู้เพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้ถาวรหรือใช้ชั่วคราว แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบเดิมหรือระเบียบใหม่ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียบที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขที่สัญญาเงินกู้ แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก 5 หลักแรกเป็นที่เก็บเลขที่สัญญาเงินกู้ 2 หลักสุดท้ายเป็นที่เก็บ ปี ที่ขอกู้เงิน นอกจากนี้ ยังใช้เขตข้อมูลนี้ใน 4 ระเบียบสุดท้ายของแฟ้มข้อมูลเป็นที่เก็บเลขที่สัญญาเงินกู้ที่เกิดขึ้นในปีนั้น ๆ ของการกู้ทั้ง 4 ประเภท คือ กู้ฉุกเฉิน กู้สามัญ กู้เพื่อเคหะสงเคราะห์และกู้เพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูล วัน เดือน ปี ที่กู้ แทนด้วยตัวเลข 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนต้นเงินที่กู้ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระเป็นงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่แทนมีดังนี้

- 1 แทน การคิดต้นเงินชำระเป็นงวดแรก
- 2 แทน การคิดต้นเงินชำระเป็นงวดสุดท้าย

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนเป็นงวดแรกหรืองวดสุดท้าย ตามข้อมูลที่เกิดขึ้นในเขตข้อมูลที่ 10 แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดคงที่ แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดลูกหนี้คงเหลือ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก

- เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลงวดชำระที่ แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบียชำระงวดแรก หรือ งวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก และเลขทศนิยม 2 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบียชำระงวดปัจจุบัน แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก เลขทศนิยม 2 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 18 เป็นที่เก็บข้อมูลส่วนลดดอกเบีย แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก เลขทศนิยม 2 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 19 เป็นที่เก็บข้อมูลอัตราดอกเบียร้อยละต่อปี แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 หลัก เลขทศนิยม 1 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 20 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบียสะสม แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก เลขทศนิยม 2 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 21 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1
- เขตข้อมูลที่ 22 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ได้รับการค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 23 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขที่โฉนดที่ดินที่ใช่ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข 9 หลัก หลักแรกแทนจังหวัด หลักที่สองแทนเขต หลักที่สามแทนอำเภอ สี่หลักต่อมาแทนเล่มที่ของโฉนดที่ดิน และสองหลักสุดท้ายแทนหน้าที่ยของโฉนดที่ดิน รหัสที่ใช่แทนลำดับหลักแรกมีดังนี้
- 1 แทน จังหวัดกรุงเทพ
 - 2 แทน จังหวัดธนบุรี
 - 3 แทน จังหวัดมิวนบุรี

4 แทน จังหวัดนนทบุรี

5 แทน จังหวัดสมุทรปราการ

110	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอพระนคร
111	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอพระนคร (ดุสิต)
112	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอดุสิต
113	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอบึงมปราบศัตรูพ่าย (ดุสิต)
114	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอพญาไท (ดุสิต)
115	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอยานนาวา (บางรัก)
116	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอบางรัก
117	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอยานนาวา (เมือง)
118	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอบางเขน
119	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 1	อำเภอบางเขน (ตลาดขวัญ)
121	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2	อำเภอดุสิต (บางซื่อ)
122	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2	อำเภอบางเขน (บางซื่อ)
123	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2	อำเภอบางกะปิ (บางซื่อ)
124	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2	อำเภอพญาไท (บางซื่อ)
125	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2	อำเภอห้วยขวาง (บางซื่อ)
131	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 3	อำเภอพระโขนง
132	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 3	อำเภอยานนาวา (พระโขนง)
133	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 3	อำเภอพระโขนง (บางพลีใหญ่)
141	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอบางกะปิ
142	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอพญาไท (บางกะปิ)
143	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอปทุมวัน (บางกะปิ)
144	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอพระโขนง (บางกะปิ)
145	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอสัมพันธวงศ์ (ลำมเพ็ง)

146	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอปทุมวัน (ลำมเพ็ง)
147	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4	อำเภอป้อมปราบศัตรูพ่าย (ลำมเพ็ง)
211	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1	อำเภอบางขุนเทียน
212	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1	อำเภอภาษีเจริญ
213	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1	อำเภอหนองแขม
221	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1	อำเภอดลิ่งชัน
222	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1	อำเภอบางกอกน้อย
231	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 3	อำเภอบางกอกใหญ่
232	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 3	อำเภอรามัญบุรี
233	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 3	อำเภอธนบุรี
234	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 3	อำเภอคลองสาน
311	แทน	จังหวัดมีนบุรี	เขต 1	อำเภอหนองจอก
312	แทน	จังหวัดมีนบุรี	เขต 1	อำเภอลาดกระบัง
313	แทน	จังหวัดมีนบุรี	เขต 1	อำเภอมีนบุรี
411	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 1	อำเภอเมืองนนทบุรี (ตลาดขวัญ)
421	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอปากเกร็ด
422	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอบางกรวย
423	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอบางใหญ่
424	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอบางบัวทอง
425	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอไทรน้อย
511	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต 1	อำเภอเมืองสมุทรปราการ
512	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต 1	อำเภอบางบ่อ
513	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต 1	อำเภอบางพลี
514	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต 1	อำเภอพระประแดง

เขตข้อมูลที่ 24 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับของ โฉนดที่ดินที่ไต่ค่าประกัน แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 25 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนโฉนดที่ดินที่ไต่ค่าประกัน แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 26 เป็นที่เก็บข้อมูลพื้นที่ในการไต่ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลข 6
หลัก

เขตข้อมูลที่ 27 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินฝากประจำที่ไต่ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลข
6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 28 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก
โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 29 ไม่มีข้อมูล สืบค้นว่างไว้ทั้ง 9 หลัก

ก.5 รหัสที่ไต่แทนข้อมูลในระเบียนการไต่ค่าประกันบุคคล

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกผู้ไต่ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก
รหัสที่ไต่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ให้การไต่ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ไต่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ไต่ถาวรหรือชั่วคราว แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ไต่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนเดิมหรือระเบียนใหม่ แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ไต่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลค่าให้สมาชิกเลขที่ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก
รหัสที่ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนวงเงินที่ค้างประกัน แทนด้วยตัวเลข 5
หลัก

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกผู้ร่วมค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข 6
หลัก รหัสที่ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ให้การค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข 1
หลัก

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่อพยพ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก
โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 12 ไม่มีข้อมูล สืบ วันว่างไว้ทั้ง 27 หลัก

ก.6 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนการค้ำประกันโดยใช้โหนดที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขที่โหนดที่ดินที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
9 หลัก โดยมีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ก.4

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ใช้โหนดที่ดินค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้ถาวรหรือชั่วคราว แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนเดิมหรือระเบียนใหม่ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช่หรือไม่ใช้งาน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.4

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขสมาชิกผู้ขอกู้ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนต้นเงินที่กู้ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลหลักทรัพย์ที่ใช้ในการค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขที่โฉนดที่ดินที่ใช้ร่วมค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข 9 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ก.4

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ใช่โฉนดที่ดินค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่อพยพ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 14 ไม่มีข้อมูล สัปดาห์ว่างไว้ทั้ง 14 หลัก

ก.7 รหัสที่ใช่แทนข้อมูลในระเบียนสถานะภาพของโฉนดที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขที่โฉนดที่ดิน แทนด้วยตัวเลข 9 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ก.4

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้ถาวรหรือชั่วคราว แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนเดิมหรือระเบียนใหม่ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงระเบียนที่ใช้หรือไม่ใช้งาน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช่เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ก.4

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียนการคัดค้านของโฉนดนี้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ร่วมใช้โฉนด แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่ประเมินราคา แทนด้วยตัวเลข 8 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลพื้นที่ที่ดิน แทนด้วยตัวเลข 4 หลัก โดยมีหน่วยเป็นตารางวา

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินต่อตารางวา แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินของที่ดิน แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก

- เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลข
7 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประกันไฟสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลข
6 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
6 หลัก
- เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินหลักทรัพย์คงเหลือ แทนด้วยตัวเลข 6
หลัก
- เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูลวันที่ฮัพเดท แทนด้วยตัวเลข 8 หลัก โดยมีวิธี
การจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ก.1
- เขตข้อมูลที่ 18 ไม่มีข้อมูล ถึงวันว่างไว้ทั้ง 54 หลัก

ภาคผนวก ข.

แบบแสดง เขตข้อมูลในปีกบัตรข้อมูล

ข.1 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C02

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
บัตรใบที่ 1			
1	1-2	2	ลำดับที่สมัคร
2	3-62	60	ชื่อ นามสกุล (ภาษาไทย)
3	63-79	17	(ว่าง)
4	80	1	ลำดับที่บัตร (1)
บัตรใบที่ 2			
1	1-2	2	ลำดับที่สมัคร
2	3-42	40	ชื่อ นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)
3	43	1	รหัสเพศ
4	44-46	3	รหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน
5	47-53	7	เลขบัญชีที่จ่ายเงินเดือน
6	54-60	7	เลขประจำตัวบุคคล
7	61-79	19	(ว่าง)
8	80	1	ลำดับที่บัตร (2)
บัตรใบที่ 3			
1	1-2	2	ลำดับที่สมัคร
2	3	1	รหัสสภาพสมัคร
3	4-9	6	เลขสมาชิกคู่สมัคร
4	10-12	3	รหัสหน่วยงานที่สังกัด
5	13-15	3	รหัสหน่วยงานที่ทำงาน
6	16	1	รหัสประเภทสมาชิก
7	17-21	5	เงินเดือน
8	22-25	4	รายได้อื่นรายเดือนที่ถาวร
9	26-29	4	เงินสะสมรายเดือนที่ส่งจริง
10	30-36	7	รายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน
11	37-41	5	ยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน
12	42-79	38	(ว่าง)
13	80	1	ลำดับที่บัตร (3)

ข.2 รายการแสดง เขตข้อมูลในปีกบัตรข้อมูล C03

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขสำเนา
2	7	1	ค่าอนุมัติของคณะกรรมการฯ รหัสที่ใช่แทนคือ 1 แทน อนุมัติ 2 แทน ไม่อนุมัติ
3	8-80	73	(ว่าง)

ข.3 รายการแสดง เขตข้อมูลในปีกบัตรข้อมูล C04

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขสำเนา
2	7	1	รหัสการพันสภาพการ เป็นสำเนา
3	8-80	73	(ว่าง)

ข.4 รายการแสดง เขตข้อมูลในปีกบัตรข้อมูล C05

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขสำเนา
2	7	1	ค่าอนุมัติของคณะกรรมการฯ รหัสที่ใช่แทนคือ 1 แทน อนุมัติ 2 แทน ไม่อนุมัติ
3	8-80	73	(ว่าง)

ข.5 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C06

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขลมาชิก
2	7-12	6	เลขลมาชิกคู่ลมารล
3	13	1	รหลลลถานภาพลมารลที่ตองการเปลียน
4	14-80	67	(ว่าง)

ข.6 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C07

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขลมาชิกผู้ขอถู
2	7-12	6	เลขลมาชิกผู้ค้ำประกันเก่า
3	13-18	6	เลขลมาชิกผู้ค้ำประกันใหม่
4	19-23	5	จำนวนเงินที่ค้ำประกัน
5	24	1	ความสามารถในการค้ำประกัน รหลลที่ใช่
			แทนคือ
			0 แทน การค้ำประกันเท่าเดิม
			1 แทน การค้ำประกันบางล่วน
6	25-80	56	(ว่าง)

ข.7 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C08

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขลมาชิก
2	7-10	4	เงินลละลมารลที่ล่นขอเปลียนแปลง
3	11	1	รหลล เจอนโยการ เปลียนแปลงการล่งเงิน-
			ลละลมารล
4	12-80	79	(ว่าง)

ข.8 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C09

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขล่มาชิก
2	7	1	ค่าอนุมัติของคณะกรรมการฯ รหัสที่ใช้แทนคือ 1 แทน อนุมัติ 2 แทน ไม่อนุมัติ
3	8-80	73	(ว่าง)

ข.9 รายการแสดงเขตข้อมูลในปีบัตรข้อมูล C10

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	เลขล่มาชิก
2	7-11	5	เงินเดือน
3	12-15	4	รายได้อื่นรายเดือนที่ถาวร
4	16-22	7	รายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน
5	23-27	5	ยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน
6	28-80	53	(ว่าง)

ข.10 รายการแสดง เขตข้อมูลในปีกบัตรข้อมูล C11

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล
บัตรใบที่ 1			
1	1-6	6	เลขล่มาชิก
2	7-66	60	ชื่อ นามล่กุล (ภาษาไทย)
3	67-79	13	(ว่าง)
4	80	1	ลำดับที่บัตร (1)
บัตรใบที่ 2			
1	1-6	6	เลขล่มาชิก
2	7-46	40	ชื่อ นามล่กุล (ภาษาอังกฤษ)
3	47-72	26	(ว่าง)
4	73-79	7	เลขประจำตัวบุคคล
5	80	1	ลำดับที่บัตร (2)



ภาคผนวก ค.

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย

ค.1 โปรแกรมอ่านบัตรและบันทึกกลางเทป (โปรแกรม PO1)

1 IBM 035 VS CIBUL

REL 2.4 *

PP NO. 5746-CB1

```

CBL STATE
00001 IDENTIFICATION DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. IMAGEF7.
00003 AUTHOR. PIAG.
00004 INSTALLATION. CIRLA.
00005 DATE-COMPILED. 29/01/82
00006 REMARKS. SAMPLE DATA FROM CARD TO TAPE.
00007 ENVIRONMENT DIVISION.
00008 CONFIGURATION SECTION.
00009 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00011 INPUT-OUTPUT SECTION.
00012 FILE-CONTROL.
00013     SELECT CARD-FILE ASSIGN TO SYS004-JR-3505-S.
00014     SELECT TAPE-FILE ASSIGN TO SYS010-UT-3420-S.
00015 DATA DIVISION.
00016 FILE SECTION.
00017 FD CARD-FILE
00018     LABEL RECORD IS OMITTED
00019     RECORDING MODE IS F
00020     DATA RECORD IS CARD-RECL.
00021 J1 CARD-RECL.
00022     02 CARD-1         PIC X(48).
00023     02 CARD-2         PIC X(32).
00024 FD TAPE-FILE
00025     LABEL RECORD IS OMITTED
00026     RECORDING MODE IS F
00027     DATA RECORD IS TAPE-REC
00028     BLOCK CONTAINS 10 RECORDS.
00029 01 TAPE-REC         PIC X(128).
00030 WORKING-STORAGE SECTION.
00031 77 CHECK-CARD       PIC 9(2)  VALUE 0.
00032 77 NO-OF-CARD-REC  PIC 9(5)  VALUE 0.
00033 77 NO-OF-TAPE-REC  PIC 9(5)  VALUE 0.
00034 01 TAPE-AREA.
00035     02 TAPE-CARD-1  PIC X(48) VALUE SPACES.
00036     02 TAPE-CARD-2  PIC X(32) VALUE SPACES.
00037     02 TAPE-CARD-3  PIC X(48) VALUE SPACES.
00038 PROCEDURE DIVISION.
00039 OPEN-FILE.
00040     OPEN INPUT CARD-FILE
00041     OUTPUT TAPE-FILE.
00042 READ-CARD-RTN.
00043     READ CARD-FILE AT END GO TO TOTAL-FILE.
00044     ADD 1 TO NO-OF-CARD-REC, CHECK-CARD.
00045 CHECK-RTN.
00046     MOVE CARD-1 TO TAPE-CARD-1.
00047     MOVE CARD-2 TO TAPE-CARD-2.
00048     IF CHECK-CARD = 1
00049         PERFORM READ-CARD-RTN
00050         MOVE CARD-1 TO TAPE-CARD-3
00051         WRITE TAPE-REC FROM TAPE-AREA
00052         DISPLAY TAPE-AREA
00053         ADD 1 TO NO-OF-TAPE-REC
00054         MOVE 0 TO CHECK-CARD
00055         GO TO READ-CARD-RTN
00056     ELSE DISPLAY ' ERROR DUE TO MISSING RECORD '
00057         GO TO CLOSE-FILE.
00058 TOTAL-FILE.
00059     DISPLAY 'NO OF CARD-REC RECORDS =' NO-OF-CARD-REC.
00060     DISPLAY 'NO OF TAPE-REC RECORDS =' NO-OF-TAPE-REC.
00061 CLOSE-FILE.
00062     CLOSE CARD-FILE, TAPE-FILE.
00063     STOP RUN.

```

ค.2 โปรแกรมสร้างระเบียบใหม่สำหรับสมาชิกใหม่ (โปรแกรม P02)

I IBM DJS VS CTRJ.

REL 2.4 *

PP NO. 5746-C81

```

CBL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. NEW-MEMB.
00003 AUTHOR. KHAVITTHA.
00004 DATE-COMPILED. 30/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM TO CREATE NEW MEMBER RECORD.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 SPECIAL-NAMES. COB IS NEW-PAGE
00011 CSP IS SP.
00012 INPUT-OUTPUT SECTION.
00013 FILE-CONTROL.
00014 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
00015 ORGANIZATION IS INDEXED
00016 ACCESS IS DYNAMIC
00017 PASSWORD IS PSWD-M
00018 FILE STATUS IS MEMB-CHK
00019 RECORD KEY IS ID-KEY-M.
00020 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00021 ORGANIZATION IS INDEXED
00022 ACCESS IS DYNAMIC
00023 PASSWORD IS PSWD-S
00024 FILE STATUS IS STAT-CHK
00025 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00026 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
00027 ORGANIZATION IS INDEXED
00028 ACCESS IS DYNAMIC
00029 PASSWORD IS PSWD-X
00030 FILE STATUS IS XF-CHK
00031 RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00032 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS014-UR-3505-S.
00033 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS016-UR-1403-S.
00034 DATA DIVISION.
00035 FILE SECTION.
00036 FD MEMB-FILE
00037 LABEL RECORD IS STANDARD
00038 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00039 DATA RECORD IS MEMB-REC.
00040 01 MEMB-REC.
00041 05 PART-AM.
00042 10 ID-KEY-M.
00043 11 ID-MEMBER-M PIC 9(05).
00044 11 A-I-M PIC X(01).
00045 10 CHECK-M.
00046 11 P-T-M PIC X(01).
00047 11 REC-STATJS-M PIC X(01).
00048 11 F-L-M PIC X(01).
00049 10 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
00050 10 THAT-NAME PIC X(60).
00051 05 PART-BM.
00052 10 ENG-NAME PIC X(40).
00053 10 SEX PIC X(01).
00054 10 PAY-PLACE PIC 9(03).
00055 10 ID-PAY PIC X(07).
00056 10 ID-OFFICE PIC X(07).
00057 10 RE-MEMBER PIC X(01).
00058 10 NAME-COND PIC X(01).
00059 10 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
00060 10 BLANK-M PIC X(18).
00061 FD STAT-FILE
00062 LABEL RECORD IS STANDARD
00063 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00064 DATA RECORD IS STAT-REC.
00065 01 STAT-REC.
00066 05 PART-AS.
00067 10 ID-KEY-S.
00068 11 ID-MEMBER-S PIC 9(05).
00069 11 A-I-S PIC X(01).
00070 10 CHECK-S.
00071 11 P-T-S PIC X(01).
00072 11 REC-STATUS-S PIC X(01).
00073 11 F-L-S PIC X(01).
00074 10 MEMBER-DATE PIC 9(08).
00075 10 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00076 10 MARITAL PIC X(01).
00077 10 ID-SPOUSE PIC 9(06).
00078 10 DEPT-CODE PIC X(03).
00079 10 OFFICE-CODE PIC X(03).
00080 10 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00081 10 L-QUEUE PIC 9(02).
00082 10 AMT-LOAN PIC 9(05).
00083 10 L-STATUS.
00084 11 EMERGENCY PIC X(01).
00085 11 ORDINARY PIC X(01).
00086 11 EXTRA PIC X(01).
00087 10 AMT-GUA PIC 9(05).
00088 10 GUA-LIMIT-JSED PIC 9(05).
00089 10 GUA-MEN-STATJS PIC 9(01).
00090 10 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00091 10 SALARY PIC 9(05).
00092 10 O-INCOME PIC 9(04).
00093 10 XF-PRES-S PIC 9(04).
00094 10 D-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00095 10 M-ADJUST PIC 9(03)V99.

```

```

00096          05 PART-RS.
00097          10 OUT-COND          PIC X(01).
00098          10 OUT-DATE        PIC X(08).
00099          10 UPDATE-DATE-S    PIC X(08).
00100          10 BLANK-S          PIC X(29).
00101 FD XF-FILE
00102 LABEL RECORD IS STANDARD
00103 RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00104 DATA RECORD IS XF-REC.
00105 01 XF-REC.
00106 05 ID-KEY-X
00107 10 ID-MEMBER-X          PIC 9(05).
00108 10 A-I-X                PIC X(01).
00109 05 CHECK-X
00110 10 P-I-X                PIC X(01).
00111 10 REC-STATUS-X        PIC X(01).
00112 10 F-L-X                PIC X(01).
00113 05 XF-RULE             PIC 9(03).
00114 05 XF-PRES-X           PIC 9(04).
00115 05 XF-PREV             PIC 9(04).
00116 05 XF-CHANGED-DATE   PIC X(06).
00117 05 XF-CND             PIC X(01).
00118 05 XF-TIMES           PIC 9(01).
00119 05 TOTAL-SHARE-COND   PIC X(01).
00120 05 TOTAL-SHARE        PIC 9(05).
00121 05 DIVIDEN-CAL       PIC 9(07).
00122 05 UPDATE-DATE-X     PIC X(08).
00123 05 BLANK-X           PIC X(13).
00124 FD TRAN-FILE
00125 LABEL RECORD IS OMITTED
00126 RECORDING MODE IS F
00127 DATA RECORD IS CRD-REC.
00128 01 CRD-REC.
00129 05 CRD-ITEM            PIC X(79).
00130 05 CRD-NO              PIC X(01).
00131 FD PR-FILE
00132 LABEL RECORD IS OMITTED
00133 RECORDING MODE IS F
00134 DATA RECORD IS PR-REC.
00135 01 PR-REC.
00136 WORKING-STORAGE SECTION.
00137 77 PSWD-M               PIC X(08) VALUE 'PSWDMEMB'.
00138 77 PSWD-S               PIC X(09) VALUE 'PSWDSTAT'.
00139 77 PSWD-X               PIC X(06) VALUE 'PSWDXF'.
00140 77 MEMB-CHK            PIC X(02) VALUE SPACE.
00141 77 STAT-CHK            PIC X(02) VALUE SPACE.
00142 77 XF-CHK              PIC X(02) VALUE SPACE.
00143 77 CNT-CRD              PIC 9(01) VALUE 0.
00144 77 LINE-COUNT          PIC 9(02) VALUE 0.
00145 77 PAGE-COUNT          PIC 9(03) VALUE 0.
00146 77 SUM-TRAN            PIC 9(03) VALUE 0.
00147 77 SUM-REC             PIC 9(03) VALUE 0.
00148 77 RESULT              PIC 9(03) VALUE 0.
00149 77 WK-RUN-NO          PIC 9(03) VALUE 0.
00150 77 L-PUFF              PIC 9(03) VALUE +150 COMP-3.
00151 77 CHAR                PIC X(150) VALUE SPACE.
00152 01 TRAV-RECL.
00153 05 TR-REC1-A.
00154 05 TR-N01              PIC X(02).
00155 05 TR-T4AT-NAME       PIC X(63).
00156 05 FILLER              PIC X(17) VALUE SPACE.
00157 05 CRD-NO1            PIC X(01).
00158 01 TRAN-REC2.
00159 05 TR-N02              PIC X(02).
00160 05 TR-ENG-NAME        PIC X(40).
00161 05 TR-SEX              PIC X(01).
00162 05 TR-PAY-PLACE      PIC 9(03).
00163 05 TR-ID-PAY         PIC X(07).
00164 05 TR-ID-OFFICE     PIC X(07).
00165 05 FILLER              PIC X(19) VALUE SPACE.
00166 05 CRD-NO2            PIC X(01).
00167 01 TRAN-REC3.
00168 05 TR-N03              PIC X(02).
00169 05 TR-MARITAL         PIC X(01).
00170 05 TR-ID-SPOUSE       PIC 9(05).
00171 05 TR-DEPT-CODE      PIC X(03).
00172 05 TR-OFFICE-CODE    PIC X(03).
00173 05 TR-MEMBER-TYPE    PIC X(01).
00174 05 TR-SALARY          PIC 9(05).
00175 05 TR-O-INCOME       PIC 9(04).
00176 05 TR-XF-RATE        PIC 9(01).
00177 05 RE-RATE            PIC 9(01).
00178 05 RE-XF-RATE        PIC 9(03).
00179 05 TR-O-PAYMENT       PIC 9(05)V99.
00180 05 TR-M-ADJUST        PIC 9(03)V99.
00181 05 FILLER              PIC X(38) VALUE SPACE.
00182 05 CRD-NO3            PIC X(01).
00183 01 HEAD-1.
00184 05 FILLER              PIC X(43) VALUE SPACE.
00185 05 FILLER              PIC X(49) VALUE ' UPDATING FILE
00186 05 FOR INSERT NEW MEMBER RECORD'.
00187 05 FILLER              PIC X(43) VALUE SPACE.
00188 01 HEAD-2.
00189 05 FILLER              PIC X(60) VALUE SPACE.
00190 05 FILLER              PIC X(05) VALUE 'DATE'.
00191 05 HEAD-DATE          PIC X(01).
00192 05 FILLER              PIC X(13) VALUE SPACE.
00193 05 FILLER              PIC X(17) VALUE SPACE.
00194 05 FILLER              PIC X(06) VALUE 'PAGE'.
00195 05 PAGE-NO            PIC ZZ.
00196 05 FILLER              PIC X(23) VALUE SPACE.
00197 01 UNDERLINE.
00198 05 FILLER              PIC X(15) VALUE SPACE.
00199 05 PR-UNDER            PIC X(100).
00200 05 FILLER              PIC X(17) VALUE SPACE.

```



```

00200 01 WRK-T. PIC X(15).
00201 05 L1 PIC X(150).
00202 05 L2 PIC X(150).
00203 05 L3 PIC X(150).
00204 05 L4 PIC X(150).
00205 71 WRK-THAT-LINE. PIC X(132).
00206 05 TRAN1 PIC X(132).
00207 05 TRAN2 PIC X(132).
00208 05 TRAN3 PIC X(132).
00209 05 TRAN4 PIC X(132).
00210 05 MEMB1 PIC X(132).
00211 05 MEMB2 PIC X(132).
00212 05 MEMB3 PIC X(132).
00213 05 MEMB4 PIC X(132).
00214 01 TRAN-LINE.
00215 05 FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
00216 05 TRAN-WORD PIC X(13).
00217 05 FILLER PIC X(08) VALUE SPACE.
00218 05 TRAN-DATA.
00219 10 RE-THAT-NAME PIC X(79).
00220 10 RE-CRD-NO PIC X(01).
00221 05 FILLER PIC X(33) VALUE SPACE.
00222 01 PRE-TRAN13-ITEM PIC X(13).
00223 05 PRE-CRD-NO1 PIC X(01).
00224 05 FILLER PIC X(33) VALUE SPACE.
00225 01 MEMB1 PIC X(01) VALUE SPACE.
00226 05 FILLER PIC X(08) VALUE MEMB-REC.
00227 05 FILLER PIC X(13) VALUE SPACE.
00228 05 FILLER PIC X(74).
00229 05 DATA-AM PIC X(36) VALUE SPACE.
00230 05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
00231 05 MEMB2 PIC X(85).
00232 05 FILLER PIC X(24) VALUE SPACE.
00233 01 STAT1 PIC X(01) VALUE SPACE.
00234 05 FILLER PIC X(08) VALUE STAT-REC.
00235 05 FILLER PIC X(13) VALUE SPACE.
00236 05 DATA-AS PIC X(82).
00237 05 FILLER PIC X(28) VALUE SPACE.
00238 01 STAT2 PIC X(22) VALUE SPACE.
00239 05 FILLER PIC X(45).
00240 05 DATA-BS PIC X(64) VALUE SPACE.
00241 05 FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
00242 01 XF-LINE. PIC X(06) VALUE XF-REC.
00243 05 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.
00244 05 FILLER PIC X(64).
00245 05 XF-DATA PIC X(46) VALUE SPACE.
00246 05 FILLER PIC X(69) VALUE SPACE.
00247 01 TOTAL-LINE. PIC X(20).
00248 05 FILLER PIC X(22).
00249 05 TOTAL-WORD PIC X(43) VALUE SPACE.
00250 05 SUM-TOTAL PIC X(02).
00251 05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
00252 01 CARD-DATE.
00253 05 YY. PIC 9(02).
00254 10 YYA. PIC 9(01).
00255 10 YYB. PIC 9(01).
00256 10 YY1. PIC 9(02).
00257 10 YY2. PIC 9(02).
00258 05 MM. PIC 9(01).
00259 05 DD. PIC 9(01).
00260 01 UPD-DATE. PIC X(02) VALUE '/'.
00261 05 DATE. PIC X(01) VALUE '/'.
00262 05 MONTH. PIC X(02) VALUE '/'.
00263 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00264 05 YEAR. PIC X(04).
00265 01 RUN-NO. PIC 9(01).
00266 05 RUN1. PIC 9(01).
00267 05 RUN2. PIC 9(01).
00268 05 RUN3. PIC 9(01).
00269 01 SUM-RUN. PIC 9(02).
00270 05 SUM1. PIC 9(01).
00271 05 SUM2. PIC 9(01).
00272 01 WRK-KEY.
00273 05 ID-KEY. PIC 9(02).
00274 10 ID-YEAR. PIC 9(03).
00275 10 ID-RUN. PIC 9(01).
00276 10 ID-CHK. PIC 9(01).
00277 05 CJ-KEY. PIC X(01).
00278 PROCEDURE DIVISION.
00279 OPEV-FILE.
00280 ACCEPT CARD-DATE.
00281 OPEV INPUT TRAN-FILE STAT-FILE XF-FILE
00282 I-O MEMB-FILE PR-FILE
00283 OUTPUT PR-FILE.
00284 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00285 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00286 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00287 PREPARE.
00288 M3VE DD TO DATE.
00289 M3VE MM TO MONTH.
00290 M3VE YY TO YEAR.
00291 M3VE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00292 M3VE ALL '-' TO PR-UNDER.
00293 PR-HEAD.
00294 M3VE SPACE TO PR-REC.
00295 WRITE PR-REC BEFORE NEW-PAGE.
00296 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00297 WRITE PR-REC FROM HEAD-1 BEFORE 2 LINES.
00298 ADD 1 TO PAGE-COJNT.
00299 M3VE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00300
00301
00302
00303
00304
00305

```



```

03306 WRITE PR-REC FROM HEAD-2 BEFORE 2 LINES.
03307 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
03308 MOVE 0 TO LINE-CJUNT.
03309 PR-HEAD-EXIT. EXIT.
03310 RUNNING.
03311 MOVE 9000000 TO ID-KEY-M.
03312 READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
03313 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
03314 MOVE PAY-PLACE TO WK-RUN-NO RUN-NO.
03315 MAIN-RTN.
03316 READ-TRAN.
03317 READ TRAN-FILE AT END GO TO END-PROCESS.
03318 IF CRD-N3 = '1'
03319 ADD 1 TO CNT-CRD
03320 MOVE CRD-REC TO TRAN-REC1
03321 GO TO READ-TRAN.
03322 IF CRD-N3 = '2' AND CNT-CRD = 1
03323 ADD 1 TO CNT-CRD
03324 MOVE CRD-REC TO TRAN-REC2
03325 GO TO READ-TRAN.
03326 IF CRD-N3 = '3' AND CNT-CRD = 2
03327 MOVE 0 TO CNT-CRD
03328 MOVE CRD-REC TO TRAN-REC3
03329 GO TO PIM-TRAN.
03330 MOVE 0 TO CNT-CRD.
03331 GO TO READ-TRAN.
03332 PIM-TRAN.
03333 ADD 1 TO SUM-TRAN.
03334 MOVE 'TRANSACTION 1' TO TRAN-WORD.
03335 MOVE TRAN-REC1-A TO RE-THAI-NAME.
03336 MOVE SPACE TO RE-CRD-NO.
03337 MOVE SPACE TO CHAR.
03338 MOVE TRAN-LINE TO CHAR.
03339 CALL 'THAI'CO' USING CHAR L-BUFF L1 L2 L3 L4.
03340 MOVE L1 TO TRAN11.
03341 MOVE L2 TO TRAN12.
03342 MOVE L3 TO PRE-TRAN13-ITEM.
03343 MOVE L4 TO TRAN14.
03344 MOVE CRD-NO1 TO PRE-CRD-NO1.
03345 MOVE PRE-TRAN13 TO TRAN13.
03346 MOVE SPACE TO PR-REC.
03347 WRITE PR-REC BEFORE 2 LINES.
03348 WRITE PR-REC FROM TRAN11 BEFORE ADVANCING 1.
03349 WRITE PR-REC FROM TRAN12 BEFORE ADVANCING SP.
03350 WRITE PR-REC FROM TRAN13 BEFORE ADVANCING 1.
03351 WRITE PR-REC FROM TRAN14 BEFORE ADVANCING 1.
03352 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
03353 MOVE 'TRANSACTION 2' TO TRAN-WORD.
03354 MOVE TRAN-REC2 TO TRAN-DATA.
03355 WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE BEFORE 2 LINES.
03356 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
03357 MOVE 'TRANSACTION 3' TO TRAN-WORD.
03358 MOVE TRAN-REC3 TO TRAN-DATA.
03359 WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE BEFORE 2 LINES.
03360 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
03361 CHECK-TRANSACTION.
03362 IF TR-NO1 = TR-NO2 AND TR-NO3 NEXT SENTENCE
03363 ELSE DISPLAY '***TRANSACTION ERROR** THREE T
03364 'TRANSACTIONS ARE NOT THE SAME PERSON'
03365 GO TO READ-TRAN.
03366 ID-PROCESS.
03367 ADD 1 TO WK-RUN-NO.
03368 MOVE WK-RUN-NO TO RUN-NO.
03369 MOVE 0 TO RESULT.
03370 COMPUTE RESULT = RESULT + (YY1 * 1).
03371 COMPUTE RESULT = RESULT + (YY2 * 1).
03372 COMPUTE RESULT = RESULT + (RUN1 * 3).
03373 COMPUTE RESULT = RESULT + (RUN2 * 7).
03374 COMPUTE RESULT = RESULT + (RUN3 * 9).
03375 MOVE RESULT TO SUM-RJN.
03376 MOVE SUM2 TO ID-CHK.
03377 MOVE RUN-NO TO ID-RUN.
03378 MOVE YR TO ID-YEAR.
03379 MOVE 0 TO CO-KEY.
03380 **** CREATE NEW RECORD IN MEMB-FILE, STAT-FILE AND XF-FILE ****
03381 MEMB-REC-NEW.
03382 MOVE WPK-KEY TO ID-KEY-M.
03383 MOVE '110' TO CHECK-M. MOVE ZERO TO ID-MEMBER-OLD.
03384 MOVE TR-THAI-NAME TO THAI-NAME.
03385 MOVE TR-ENG-NAME TO ENG-NAME.
03386 MOVE TR-SEX TO SEX.
03387 MOVE TR-PAY-PLACE TO PAY-PLACE.
03388 MOVE TR-ID-PAY TO ID-PAY.
03389 MOVE TR-ID-OFFICE TO ID-OFFICE.
03390 IF TR-MEMBER-TYPE = '2' MOVE ZERO TO ID-OFFICE.
03391 MOVE '0' TO RE-MEMBER.
03392 MOVE '2' TO NAME-COND.
03393 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-M.
03394 MOVE SPACE TO BLANK-M.
03395 STAT-REC-NEW.
03396 MOVE WPK-KEY TO ID-KEY-S.
03397 MOVE '110' TO CHECK-S. MOVE ZERO TO MEMBER-DATE.
03398 MOVE 1 TO MEMBER-AGE.
03399 MOVE TR-MARITAL TO MARITAL.
04000 MOVE TR-ID-SPOUSE TO ID-SPOUSE.
04001 MOVE TR-DEPT-CODE TO DEPT-CODE.
04002 MOVE TR-OFFICE-CODE TO OFFICE-CODE.
04003 MOVE TR-MEMBER-TYPE TO MEMBER-TYPE.
04004 MOVE 6 TO L-QUEUE.
04005 MOVE ZERO TO AMT-LOAN L-STATUS AMT-GUA
04006 GUA-LIMIT-USED GJA-MEN-STATUS GUA-MEN-RECORD.
04007 MOVE TR-SALARY TO SALARY.
04008 MOVE TR-J-INCOME TO O-INCOME.
04009 MOVE TR-XF-RATE TO XF-PRES-S.
04010 MOVE TR-J-PAYMENT TO O-PAYMENT.

```

```

00411      MOVE TR-M-ADJUST TO M-ADJUST.
00412      MOVE ZERO TO OUT-COND OUT-DATE.
00413      MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00414      MOVE SPACE TO BLANK-S.
00415      XF-RATE.
00416      MOVE WPRC-KEY TO ID-KEY-X.
00417      MOVE '110' TO CHECK-X.
00418      MOVE RE-XF-RATE TO XF-RULE.
00419      MOVE TR-XF-RATE TO XF-PRES-X.
00420      MOVE ZERO TO XF-PREV XF-CHANGED-DATE.
00421      MOVE '1' TO XF-COND.
00422      MOVE ZERO TO XF-TIMES TOTAL-SHARE-COND
00423      TOTAL-SHARE DIVIDEN-CAL.
00424      MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X.
00425      MOVE SPACE TO BLANK-X.
00426      **** REWRITE NEW MEMBER RECORD****
00427      WRITE NEW-REC INVALID KEY GO TO MEMB-WRTERR.
00428      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00429      WRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-WRTERR.
00430      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00431      WRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-WRTERR.
00432      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00433      ADD 1 TO SUM-REC.
00434      PIM-NEWREC.
00435      MOVE PART-AM TO DATA-AM.
00436      MOVE SPACE TO CHAR.
00437      MOVE MEMB1 TO CHAR.
00438      CALL 'THATCO' USING CHAR L-BJFF L1 L2 L3 L4.
00439      MOVE L1 TO MEMB11.
00440      MOVE L2 TO MEMB12.
00441      MOVE L3 TO MEMB13.
00442      MOVE L4 TO MEMB14.
00443      WRITE PR-REC FROM MEMB11 BEFORE ADVANCING 1.
00444      WRITE PR-REC FROM MEMB12 BEFORE ADVANCING SP.
00445      WRITE PR-REC FROM MEMB13 BEFORE ADVANCING 1.
00446      WRITE PR-REC FROM MEMB14 BEFORE ADVANCING 1.
00447      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00448      MOVE PART-AM TO DATA-AM.
00449      WRITE PR-REC FROM MEMB2 BEFORE 2 LINES.
00450      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00451      MOVE PART-AS TO DATA-AS.
00452      WRITE PR-REC FROM STAT1 BEFORE 2 LINES.
00453      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00454      MOVE PART-BS TO DATA-BS.
00455      WRITE PR-REC FROM STAT2 BEFORE 2 LINES.
00456      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00457      MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00458      WRITE PR-REC FROM XF-LINE BEFORE 2 LINES.
00459      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00460      GO TO MAIN-RTN.
00461      MEMB-CHKRTN.
00462      DISPLAY '          **ERROR** MEMBER FILE.STATUS KEY VA
00463      - LUE IS ' MEMB-CHK '.RECORD IS ' ID-KEY-M.
00464      GO TO FINITE.
00465      MEMB-RECVTFND.
00466      IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00467      DISP-AY '          **NO RECORD FOUND IN MEMBER FILE**
00468      - 'RECORD IS ' ID-KEY-M.
00469      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00470      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00471      IF ID-MEMBER-M = 999999 GO TO FINITE.
00472      GO TO MAIN-RTN.
00473      MEMB-WRTERR.
00474      IF MEMB-CHK NOT = '22' GO TO MEMB-CHKRTN.
00475      DISPLAY 'D IS ' ID-KEY-M. **MEMBER FILE. WRITE ERROR** RECOR
00476      - GO TO FINITE.
00477      MEMB-REWRTERR.
00478      IF MEMB-CHK NOT = '21' GO TO MEMB-CHKRTN.
00479      DISPLAY '          **MEMBER FILE.REWRITE ERROR** RECOR
00480      - 'D IS ' ID-KEY-M.
00481      GO TO FINITE.
00482      STAT-CHKRTN.
00483      DISP-AY '          **ERROR** STATUS FILE.STATUS KEY VA
00484      - LUE IS ' STAT-CHK '.RECORD IS ' ID-KEY-S.
00485      GO TO FINITE.
00486      STAT-WRTERR.
00487      IF STAT-CHK NOT = '22' GO TO STAT-CHKRTN.
00488      DISPLAY '          **STATJS FILE. WRITE ERROR** RECOR
00489      - 'D IS ' ID-KEY-S.
00490      GO TO FINITE.
00491      XF-CHKRTN.
00492      DISPLAY '          **ERROR** XF-FILE.STATUS KEY VALUE
00493      - IS ' XF-CHK '.RECORD IS ' ID-KEY-X.
00494      GO TO FINITE.
00495      XF-WRTERR.
00496      IF XF-CHK NOT = '22' GO TO XF-CHKRTN.
00497      DISPLAY '          **XF-FILE. WRITE ERROR** RECORD IS
00498      - ' ID-KEY-X.
00499      GO TO FINITE.
00500      SKIP-LINE.
00501      MOVE SPACE TO PR-REC.
00502      WRITE PR-REC BEFORE 2 LINES.
00503      SKIP-EXIT. EXIT.
00504      LINE-COUNT-RTN.
00505      ADD 1 TO LINE-COUNT.
00506      IF LINE-COUNT = 25
00507      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES
00508      PERFORM PR-HEAD THRU PR-HEAD-EXIT.
00509      LINE-EXIT. EXIT.
00510      PARA-STAT.
00511      DISP-AY '          **CLOSE FILE ERROR**MEMBER FILE ST
00512      - ATUS IS ' MEMB-CHK.
00513      DISPLAY '          **CLOSE FILE ERROR**STATUS FILE ST
00514      - ATUS IS ' STAT-CHK.
00515

```

```

00516          DISP-AY '          **CLOSE FILE ERROR**      XF-FILE ST
00517          - 37 TO END-JDR.          XF-CHK.
00518          END-PROCESS.
00519          MOVE 999999 TO ID-KEY-M.
00520          READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00521          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00522          MOVE RUN-43 TO PAY-PLACE.
00523          MOVE CAP-DATE TO UPDATE-DATE-4.
00524          REWRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRTRR.
00525          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00526          PIM-TOTAL
00527          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00528          MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00529          MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00530          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00531          MOVE 'TOTAL NEW RECORD = ' TO TOTAL-WORD.
00532          MOVE SUM-REC TO SUM-TOTAL.
00533          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00534          DISPLAY '
00535          LAST RUNNING NO. = ' RUN-NO.
00536          FINITE.
00537          CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE TRAN-FILE PR-FILE.
00538          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00539          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00540          IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00541          END-JDR.
00542          STOP RUN.
00543

```

ค.3 โปรแกรมอ็พเตอเรเป็นสำหรับสมาชิกใหม่ หลังจากออกรายงาน

เสนอคณะกรรมากรพิจารณาอนุมัติแล้ว (โปรแกรม P03)

I IBM DTS VS C3R3L

REL 2.4 *

PP NO. 5746-CR1

```

CBL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PRJGRAM-ID. UPD-NEWMEMP.
00003 AUTJCR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 30/06/82
00005 REMARKS. PRJGRAM UPDATE NEW-MEMBER RECORD.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL
00012 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 ACCESS IS DYNAMIC
00015 PASSWORD IS PSWD-M
00016 FILE STATUS IS MEMB-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-M.
00018 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3341-STATFL
00019 ORGANIZATION IS INDEXED
00020 ACCESS IS DYNAMIC
00021 PASSWORD IS PSWD-S
00022 FILE STATUS IS STAT-CHK
00023 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00024 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
00025 ORGANIZATION IS INDEXED
00026 ACCESS IS DYNAMIC
00027 PASSWORD IS PSWD-X
00028 FILE STATUS IS XF-CHK
00029 RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00030 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS014-UR-3505-S.
00031 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS015-UR-1403-S.
00032 DATA DIVISION.
00033 FILE SECTION.
00034 FD TRAN-FILE
00035 LABEL RECORD IS OMITTED
00036 RECORDING MODE IS F
00037 DATA RECORD IS CRD-REC.
00038 01 CRD-REC PIC X(8).
00039 FD PR-FILE
00040 LABEL RECORD IS OMITTED
00041 RECORDING MODE IS F
00042 DATA RECORD IS PR-REC.
00043 01 PR-REC PIC X(133).
00044 FD MEMB-FILE
00045 LABEL RECORD IS STANDARD
00046 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00047 DATA RECORD IS MEMB-REC.
00048 01 MEMB-REC.
00049 05 PART-AM.
00050 10 ID-KEY-M.
00051 11 ID-MEMBER-M PIC 9(05).
00052 11 A-I-M PIC X(01).
00053 10 CHECK-M.
00054 11 P-T-M PIC X(01).
00055 11 REC-STATJS-M PIC X(01).
00056 11 F-L-M PIC X(01).
00057 10 ID-MEMBER-OLD PIC 9(05).
00058 10 THAI-NAME PIC X(63).
00059 05 PART-BM.
00060 10 ENG-NAME PIC X(47).
00061 10 SEX PIC X(01).
00062 10 PAY-PLACE PIC 9(03).
00063 10 ID-PAY PIC X(07).
00064 10 ID-OFFICE PIC X(07).
00065 10 RE-MEMBR PIC X(01).
00066 10 NAME-COND PIC X(01).
00067 10 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
00068 10 BLANK-M PIC X(18).
00069 FD STAT-FILE
00070 LABEL RECORD IS STANDARD
00071 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00072 DATA RECORD IS STAT-REC.
00073 01 STAT-REC.
00074 05 PART-AS.
00075 10 ID-KEY-S.
00076 11 ID-MEMBRER-S PIC 9(05).
00077 11 A-I-S PIC X(01).
00078 10 CHECK-S.
00079 11 P-T-S PIC X(01).
00080 11 REC-STATJS-S PIC X(01).
00081 11 F-L-S PIC X(01).
00082 10 MEMBRER-DATE PIC 9(08).
00083 10 MEMBRER-AGE PIC 9(03).
00084 10 MARITAL PIC X(01).
00085 10 ID-SPOUSE PIC 9(05).
00086 10 OEPT-CODE PIC X(03).
00087 10 OFFICE-CODE PIC X(03).
00088 10 MEMBRER-TYPE PIC X(01).
00089 10 L-QUEUE PIC 9(02).
00090 10 AMT-IOAN PIC 9(05).
00091 10 L-STATUS.
00092 11 EMERGENCY PIC X(01).
00093 11 ORDINARY PIC X(01).
00094 11 EXTRA PIC X(01).
00095 10 AMT-GUA PIC 9(05).

```

```

00096      10  GUA-LIMIT-JSED          PIC 9(05).
00097      10  GUA-MEN-STATUS        PIC 9(01).
00098      10  GUA-MEN-RECORD        PIC 9(01).
00099      10  SALARY                 PIC 9(05).
00100      10  D-INCOME                 PIC 9(04).
00101      10  XF-PRES-S             PIC 9(04).
00102      10  D-PAYMENT             PIC 9(05)V99.
00103      10  W-ADJUST              PIC 9(03)V99.
00104      35  PART-BS-              PIC X(01).
00105      10  JUT-COND              PIC X(01).
00106      10  JUT-DATE              PIC X(08).
00107      10  UPDATE-DATE-S        PIC X(08).
00108      10  BLANK-S              PIC X(29).
00109
00110      FD  XF-FILE
00111          LABEL RECORD IS STANDARD
00112          RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00113          DATA RECORD IS XF-REC.
00114
00115      01  XF-REC.
00116          05  ID-KEY-X           PIC 9(06).
00117          10  ID-MEMBER-X        PIC X(01).
00118          35  CHECK-X           PIC X(01).
00119          10  P-T-X              PIC X(01).
00120          10  REC-STATUS-X      PIC X(01).
00121          10  F-L-X             PIC X(01).
00122          35  XF-RULE           PIC 9(03).
00123          35  XF-PRES-X         PIC 9(04).
00124          35  XF-PR-REV        PIC 9(04).
00125          35  XF-CHANGED-DATE  PIC X(05).
00126          35  XF-COND         PIC X(01).
00127          35  XF-TIMES         PIC 9(01).
00128          35  TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
00129          35  TOTAL-SHARE      PIC 9(05).
00130          35  DIVIDEND-CAL     PIC 9(07).
00131          35  UPDATE-DATE-X    PIC X(08).
00132          35  BLANK-X         PIC X(13).
00133
00134      WJRK-ING-STORAGE SECTION.
00135      77  PSWD-M                PIC X(08) VALUE 'PSWDOME M'.
00136      77  PSWD-S                PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
00137      77  PSWD-X                PIC X(08) VALUE 'PSWDXF'.
00138      77  4E4R-CHK             PIC X(02) VALUE SPACE.
00139      77  STAT-CHK             PIC X(02) VALUE SPACE.
00140      77  XF-C4K               PIC X(02) VALUE SPACE.
00141      77  4R-SWI              PIC X(01) VALUE SPACE.
00142      77  ST-SWI              PIC X(01) VALUE SPACE.
00143      77  XF-SWI              PIC X(01) VALUE SPACE.
00144      77  LINE-COUNT          PIC 9(02) VALUE 0.
00145      77  PAGE-COUNT          PIC 9(03) VALUE 0.
00146      77  JLD-4EMR           PIC 9(04) VALUE 0.
00147      77  NEW-4EMR           PIC 9(04) VALUE 0.
00148      77  LAST-NO            PIC 9(03) VALUE 0.
00149      77  SUM-NEW             PIC 9(03) VALUE 0.
00150      77  SP                  PIC X(01) VALUE '+'.
00151      77  L-RUFF              PIC S9(03) COMP-3.
00152      77  D-CHAR             PIC X(01).
00153      77  DL1                 PIC X(01).
00154      77  DL2                 PIC X(01).
00155      77  DL3                 PIC X(01).
00156      77  DL4                 PIC X(01).
00157
00158      01  WJRK-MEMB-REC.
00159          35  WK-PART-AM.
00160          10  WK-ID-KEY-M        PIC 9(06).
00161          11  WK-ID-MEMBER-M    PIC X(01).
00162          10  WK-CHECK-M        PIC X(01).
00163          11  WK-P-T-M          PIC X(01).
00164          11  WK-REC-STATJS-M   PIC X(01).
00165          11  WK-F-L-M          PIC X(01).
00166          10  WK-ID-MEMBER-OLD   PIC 9(04).
00167          10  WK-THAI-NAME      PIC X(63).
00168          35  WK-PART-RM.
00169          10  WK-ENG-NAME       PIC X(40).
00170          10  WK-SEX            PIC X(01).
00171          10  WK-PAY-PLACE      PIC 9(03).
00172          10  WK-ID-PAY         PIC X(07).
00173          10  WK-ID-OFFICE      PIC X(07).
00174          10  WK-RE-MEMBER      PIC X(01).
00175          10  WK-NAME-COND     PIC X(01).
00176          10  WK-UPDATE-DATE-M PIC X(03).
00177          10  WK-BLANK-M        PIC X(18).
00178
00179      01  WJRK-STAT-REC.
00180          05  WK-PART-AS.
00181          10  WK-ID-KEY-S        PIC 9(05).
00182          11  WK-ID-MEMBER-S    PIC X(01).
00183          10  WK-CHECK-S        PIC X(01).
00184          11  WK-P-T-S          PIC X(01).
00185          11  WK-REC-STATUS-S   PIC X(01).
00186          11  WK-F-L-S          PIC X(01).
00187          10  WK-MEMBER-DATE     PIC 9(03).
00188          10  WK-MEMBER-AGE     PIC 9(03).
00189          10  WK-MARITAL        PIC X(01).
00190          10  WK-ID-SPOUSE      PIC 9(05).
00191          10  WK-DEPT-CODE     PIC X(03).
00192          10  WK-OFFICE-CODE    PIC X(03).
00193          10  WK-MEMBER-TYPE    PIC X(01).
00194          10  WK-L-QUEJE       PIC 9(02).
00195          10  WK-AMT-LOAN      PIC 9(05).
00196          10  WK-L-STATUS.
00197          11  WK-EMERGENCY      PIC X(01).
00198          11  WK-ORDINARY      PIC X(01).
00199          11  WK-EXTRA         PIC X(01).
00200          10  WK-AMT-GJA        PIC 9(05).
00201          10  WK-GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).

```


00201	10	WK-GUA-MEN-STATUS	PIC 9(01).
00202	10	WK-GUA-MEN-RECORD	PIC 9(01).
00203	10	WK-SALARY	PIC 9(05).
00204	10	WK-O-INCOME	PIC 9(04).
00205	10	WK-XF-PRES-S	PIC 9(04).
00206	10	WK-O-PAYMENT	PIC 9(05)V99.
00207	10	WK-M-ADJST	PIC 9(03)V99.
00208	05	WK-PART-RS.	
00209	10	WK-OUT-COND	PIC X(01).
00210	10	WK-OUT-DATE	PIC X(03).
00211	10	WK-UP-DATE-DATE-S	PIC X(03).
00212	10	WK-BLANK-S	PIC X(29).
00213			
00214	01	WJRK-XF-REC.	
00215	05	WK-ID-KEY-X.	
00216	10	WK-ID-MEMBER-X	PIC 9(05).
00217	10	WK-A-I-X	PIC X(01).
00218	05	WK-CHECK-X.	
00219	10	WK-P-T-X	PIC X(01).
00220	10	WK-REC-STATUS-X	PIC X(01).
00221	10	WK-F-L-X	PIC X(01).
00222	05	WK-XF-RULE	PIC 9(03).
00223	05	WK-XF-PRES-X	PIC 9(04).
00224	05	WK-XF-PREV	PIC 9(04).
00225	05	WK-XF-CHANGED-DATE	PIC X(05).
00226	05	WK-XF-COND	PIC X(01).
00227	05	WK-XF-TIMES	PIC 9(01).
00228	05	WK-TOTAL-SHARE-COND	PIC X(01).
00229	05	WK-TOTAL-SHARE	PIC 9(05).
00230	05	WK-DIVIDEND-CAL	PIC X(07).
00231	05	WK-UP-DATE-DATE-X	PIC X(03).
00232	05	WK-BLANK-X	PIC X(13).
00233	01	TRAV-REC	
00234	05	TR-KEY	PIC 9(05).
00235	05	TR-ANS	PIC X(01).
00236	05	FILLER	PIC X(73).
00237	01	HEAD-1.	
00238	05	FILLER	PIC X(43) VALUE SPACE.
00239	05	FILLER	PIC X(40) VALUE ' UPDATE FILE F
00240	05	FILLER	
00241	01	HEAD-2.	
00242	05	FILLER	PIC X(40) VALUE SPACE.
00243	05	FILLER	PIC X(55) VALUE SPACE.
00244	05	HEAD-DATE	PIC X(05) VALUE 'DATE'.
00245	05	FILLER	PIC X(13).
00246	05	FILLER	PIC X(32) VALUE SPACE.
00247	05	PAGE-NO	PIC X(06) VALUE 'PAGE'.
00248	05	FILLER	PIC ZZZ.
00249	01	UNDERLINE.	
00250	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00251	05	PR-UNDER	PIC X(10).
00252	05	FILLER	PIC X(17) VALUE SPACE.
00253	01	UP-DATE.	
00254	05	DATE	PIC X(02).
00255	05	FILLER	PIC X(01) VALUE '/'. .
00256	05	MONTH	PIC X(02).
00257	05	FILLER	PIC X(01) VALUE '/'. .
00258	05	YEAR	PIC X(04).
00259	01	CARD-DATE.	
00260	05	YY	PIC 9(04).
00261	05	MM	PIC 9(02).
00262	05	DD	PIC 9(02).
00263	01	WJRK-KEY.	
00264	05	ID-KEY	PIC 9(05).
00265	05	-D-KEY	PIC X(01).
00266	01	TRAV-LINE.	
00267	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00268	05	TRAN-WORD	PIC X(11) VALUE 'TRANSACTION'.
00269	05	FILLER	PIC X(11) VALUE SPACE.
00270	05	TRAN-DATA	PIC X(80).
00271	05	FILLER	PIC X(30) VALUE SPACE.
00272	01	MEMRL.	
00273	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00274	05	DD1	PIC X(74).
00275	05	FILLER	PIC X(35) VALUE SPACE.
00276	01	MEMRL2.	
00277	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00278	05	DD2	PIC X(74).
00279	05	FILLER	PIC X(35) VALUE SPACE.
00280	01	MEMRL3.	
00281	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00282	05	FILLER	PIC X(08) VALUE 'MEMB-REC'.
00283	05	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACE.
00284	05	DD3	PIC X(74).
00285	05	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACE.
00286	01	MEMRL4.	
00287	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00288	05	DD4	PIC X(74).
00289	05	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACE.
00290	01	MEMRL5.	
00291	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00292	05	DATA-BM	PIC X(85).
00293	05	FILLER	PIC X(24) VALUE SPACE.
00294	01	STAT1.	
00295	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00296	05	FILLER	PIC X(09) VALUE 'STAT-REC'.
00297	05	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACE.
00298	05	DATA-AS	PIC X(82).
00299	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00300	01	STAT2.	
00301	05	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACE.
00302	05	DATA-BS	PIC X(45).
00303	05	FILLER	PIC X(64) VALUE SPACE.
00304	01	XF-LINE.	
00305	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.

```

00306          35 FILLER                                PIC X(05) VALUE 'XF-REC'.
00307          35 FILLER                                PIC X(15) VALUE SPACE.
00308          35 XF-DATA                                PIC X(64).
00309          35 FILLER                                PIC X(46) VALUE SPACE.
00310          01 TOTAL-LINE                             PIC X(64) VALUE SPACE.
00311          35 FILLER                                PIC X(35).
00312          35 TOTAL-WORD                             PIC X(02) VALUE SPACE.
00313          35 FILLER                                PIC ZZZ9.
00314          35 SUM-TOTAL                             PIC X(28) VALUE SPACE.
00315          35 FILLER
00316 PROCEDURE DIVISION.
00317 OPEN FILE
00318   ACCESS CARD-DATE.
00319   OPEN INPUT TRAN-FILE
00320   I-O MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE
00321   OUTPUT PR-FILE
00322   IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00323   IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00324   IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00325 PREPARE
00326   MOVE DD TO DATE.
00327   MOVE MM TO MONTH.
00328   MOVE YY TO YEAR.
00329   MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00330   MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00331 PR-HEAD
00332   MOVE SPACE TO PR-REC.
00333   WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00334   WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00335   WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00336   ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00337   MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00338   WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00339   WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00340   MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00341 NUMB-DATA
00342   MOVE ZZZZZZ TO ID-KEY-M.
00343   READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00344   IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00345   MOVE ID-MEMBER-OLD TO OLD-MEMB NEW-MEMB.
00346   MOVE PAY-PLACE TO LAST-NO.
00347 MAIN-RTN
00348   MOVE SPACE TO PR-REC.
00349   WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
00350   READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00351   MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00352   WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00353   PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00354   MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00355   MOVE 1 TO CO-KEY.
00356   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-M.
00357   READ MEMB-FILE INTO WORK-MEMB-REC.
00358   IF MEMB-CHK = '00' MOVE 0 TO MR-SWI.
00359   IF MEMB-CHK = '23' MOVE 1 TO MR-SWI.
00360   IF MEMB-CHK NOT = '00' AND '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00361   MOVE 0 TO CO-KEY.
00362   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-M.
00363   READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00364   IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00365   IF CHECK-M NOT = '11' GO TO MEMB-RECERR.
00366   MOVE 1 TO CO-KEY.
00367   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00368   READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC.
00369   IF STAT-CHK = '00' MOVE 0 TO ST-SWI.
00370   IF STAT-CHK = '23' MOVE 1 TO ST-SWI.
00371   IF STAT-CHK NOT = '00' AND '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00372   MOVE 0 TO CO-KEY.
00373   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00374   READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00375   IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00376   IF CHECK-S NOT = '11' GO TO STAT-RECERR.
00377   MOVE 1 TO CO-KEY.
00378   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00379   READ XF-FILE INTO WORK-XF-REC.
00380   IF XF-CHK = '00' MOVE 0 TO XF-SWI.
00381   IF XF-CHK = '23' MOVE 1 TO XF-SWI.
00382   IF XF-CHK NOT = '00' AND '23' GO TO XF-CHKRTN.
00383   MOVE 0 TO CO-KEY.
00384   MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00385   READ XF-FILE INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00386   IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00387   IF CHECK-X NOT = '11' GO TO XF-RECERR.
00388   **** CHECK ANSWER TO CHANGE RECORD-STATUS ****
00389   IF TR-ANS = '1' GO TO ANSWER-YES ELSE GO TO ANSWER-NO.
00390 ANSWER-YES
00391   MOVE '0' TO P-T-M P-T-S P-T-X.
00392   MOVE '0' TO REC-STATJ-S-M REC-STATUS-S REC-STATUS-X.
00393   MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-M UPDATE-DATE-S
00394   UPDATE-DATE-X.
00395   MOVE CARD-DATE TO MEMBER-DATE.
00396   REWRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRERR.
00397   IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00398   REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00399   IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00400   REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00401   IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00402   MOVE PART-AM TO D-CHAR.
00403   MOVE PART-BM TO DATA-BM.
00404   MOVE PART-AS TO DATA-AS.
00405   MOVE PART-BS TO DATA-BS.
00406   MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00407   ADD 1 TO SUM-NEW NEW-MEMB.
00408   GO TO PIN-JUT.
00409 ANSWER-NO
00410   MOVE MEMB-REC TO WORK-MEMB-REC.

```



```

00411      MOVE STAT-REC TO WORK-STAT-REC.
00412      MOVE XF-REC TO WORK-XF-REC.
00413      MOVE F1 TO F-L-M F-L-S F-L-X.
00414      MOVE F1 TO WK-A-I-M WK-A-I-S WK-A-I-X.
00415      MOVE F2 TO WK-P-T-M WK-P-T-S WK-P-T-X.
00416      MOVE CARJ-DATE TO JDATE-DATE-M UPDATE-DATE-S UPDATE-DATE-X
00417      WK-UPDATE-DATE-M WK-UPDATE-DATE-S WK-UPDATE-DATE-X.
00418      MOVE CARJ-DATE TO MEMBER-DATE WK-MEMBER-DATE.
00419      REWRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRERR.
00420      IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00421      IF MEMB-SWI = 0 PERFORM REWRT-MEMB THRU REWRT-MEMB-EXIT
00422      ELSE PERFORM WRT-MEMB THRU WRT-MEMB-EXIT.
00423      REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00424      IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00425      IF STAT-SWI = 0 PERFORM REWRT-STAT THRU REWRT-STAT-EXIT
00426      ELSE PERFORM WRT-STAT THRU WRT-STAT-EXIT.
00427      REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00428      IF XF-CHK NOT = '03' GO TO XF-CHKRTN.
00429      IF XF-SWI = 0 PERFORM REWRT-XF THRU REWRT-XF-EXIT
00430      ELSE PERFORM WRT-XF THRU WRT-XF-EXIT.
00431      MOVE WK-PART-AM TO D-CHAR.
00432      MOVE WK-PART-BM TO DATA-BM.
00433      MOVE WK-PART-AS TO DATA-AS.
00434      MOVE WK-PART-BS TO DATA-BS.
00435      MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA.
00436      PI4-OUT.
00437      PERFORM PI4-THAI-LINE THRU THAI-LINE-EXIT.
00438      WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
00439      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00440      WRITE PR-REC FROM STAT1 AFTER POSITIONING 2.
00441      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00442      WRITE PR-REC FROM STAT2 AFTER POSITIONING 2.
00443      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00444      WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
00445      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00446      GO TO MAIN-RTN.
00447      PI4-THAI-LINE.
00448      MOVE SPACE TO DL1 DL2 DL3 DL4.
00449      MOVE % TO L-BUFF.
00450      CALL 'THAI0' USING D-CHAR L-BUFF DL1 DL2 DL3 DL4.
00451      MOVE DL1 TO DD1.
00452      MOVE DL2 TO DD2.
00453      MOVE DL3 TO DD3.
00454      MOVE DL4 TO DD4.
00455      WRITE PR-REC FROM MEMB1 AFTER POSITIONING 1.
00456      WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 1.
00457      WRITE PR-REC FROM MEMB3 AFTER POSITIONING 5P.
00458      WRITE PR-REC FROM MEMB4 AFTER POSITIONING 1.
00459      ADD 1 TO LINE-COUNT.
00460      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00461      THAI-LINE-EXIT. EXIT.
00462      MEMB-CHKRTN.
00463      DISPLAY '          **ERROR** MEMBER FILE STATUS KEY VA
-          'LUE IS ' MEMB-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-M.
00464      GO TO FINITE.
00465      MEMB-RECNOTFND.
00466      IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00467      DISPLAY '          **NO RECORD FOUND IN MEMBER FILE**
-          'RECORD IS ' ID-KEY-M.
00468      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00469      IF ID-KEY-M = 900000 GO TO FINITE.
00470      GO TO MAIN-RTN.
00471      MEMB-REWRERR.
00472      IF MEMB-CHK NOT = '21' GO TO MEMB-CHKRTN.
00473      DISPLAY '          **MEMBER FILE.REWRITE ERROR** RECOR
-          'D IS ' ID-KEY-M.
00474      GO TO FINITE.
00475      MEMB-WPTERR.
00476      IF MEMB-CHK NOT = '22' GO TO MEMB-CHKRTN.
00477      DISPLAY '          **MEMBER FILE.WRITE ERROR** RECORD
-          ' IS ' ID-KEY-M.
00478      GO TO FINITE.
00479      MEMB-RECCERR.
00480      MOVE PART-AM TO D-CHAR.
00481      MOVE PART-BM TO DATA-BM.
00482      PERFORM PI4-THAI-LINE THRU THAI-LINE-EXIT.
00483      WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
00484      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00485      DISPLAY '          **MEMBER RECORD ERROR**.'
00486      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00487      GO TO MAIN-RTN.
00488      STAT-CHKRTN.
00489      DISPLAY '          **ERROR** STATUS FILE STATUS KEY VA
-          'LUE IS ' STAT-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-S.
00490      GO TO FINITE.
00491      STAT-RECNOTFND.
00492      IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00493      DISPLAY '          **NO RECORD FOUND IN STATUS FILE**
-          'RECORD IS ' ID-KEY-S.
00494      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00495      GO TO MAIN-RTN.
00496      STAT-REWRERR.
00497      IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN.
00498      DISPLAY '          **STATUS FILE.REWRITE ERROR** RECOR
-          'D IS ' ID-KEY-S.
00499      GO TO FINITE.
00500      STAT-WPTERR.
00501      IF STAT-CHK NOT = '22' GO TO STAT-CHKRTN.
00502      DISPLAY '          **STATUS FILE.WRITE ERROR** RECORD
-          ' IS ' ID-KEY-S.
00503      GO TO FINITE.
00504      STAT-RECCERR.
00505      MOVE PART-AS TO DATA-AS.
00506      MOVE PART-BS TO DATA-BS.
00507      WRITE PR-REC FROM STAT1 AFTER POSITIONING 2.
00508
00509
00510
00511
00512
00513
00514
00515

```

```

00516 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00517 WRITE PR-REC FROM STAT2 AFTER POSITIONING 2.
00518 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00519 DISP AY ' **STAT-RECORD ERROR**'.
00520 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00521 GO TO MAIN-RTN.
00522 XF-CHKRTN.
00523 DISPLAY ' IS ' XF-CHK ' .RECORD IS ' ID-KEY-X.
00524
00525 GO TO FINITE.
00526 XF-RECVTFND.
00527 IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00528 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
00529
00530 'RD IS ' ID-KEY-X.
00531 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00532 GO TO MAIN-RTN.
00533 XF-REWRERR.
00534 IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00535 DISPLAY ' **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
00536
00537 ' ID-KEY-X.
00538 GO TO FINITE.
00539 XF-WRERR.
00540 IF XF-CHK NOT = '22' GO TO XF-CHKRTN.
00541 DISPLAY ' **XF-FILE.WRITE ERROR** RECORD IS '
00542
00543 ' ID-KEY-X.
00544 GO TO FINITE.
00545 XF-RECERR.
00546 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00547 WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
00548 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00549 DISP AY ' **KF-RECORD ERROR**'.
00550 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00551 GO TO MAIN-RTN.
00552 REWRT-4EMB.
00553 REWRITE 4EMB-REC FROM WORK-MEMB-REC
00554 INVALID KEY GO TO MEMB-REWRERR.
00555 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00556 REWRT-4EMB-EXIT. EXIT.
00557 WRT-4EMB.
00558 WRITE MEMB-REC FROM WORK-MEMB-REC
00559 INVALID KEY GO TO MEMB-WRERR.
00560 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00561 WRT-4EMB-EXIT. EXIT.
00562 REWRT-STAT.
00563 REWRITE STAT-REC FROM WORK-STAT-REC
00564 INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00565 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00566 REWRT-STAT-EXIT. EXIT.
00567 WRT-STAT.
00568 WRITE STAT-REC FROM WORK-STAT-REC.
00569 INVALID KEY GO TO STAT-WRERR.
00570 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00571 WRT-STAT-EXIT. EXIT.
00572 REWRT-XF.
00573 REWRITE XF-REC FROM WORK-XF-REC
00574 INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00575 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00576 REWRT-XF-EXIT. EXIT.
00577 WRT-XF.
00578 WRITE XF-REC FROM WORK-XF-REC
00579 INVALID KEY GO TO XF-WRERR.
00580 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00581 WRT-XF-EXIT. EXIT.
00582 PARA-STOP.
00583 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR** MEMB-FILE. STA
00584
00585 ' TUS KEY IS ' MEMB-CHK.
00586 DISP AY ' **CLOSE FILE ERROR** STAT-FILE. STA
00587
00588 ' TUS KEY IS ' STAT-CHK.
00589 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROP** XF-FILE. STA
00590
00591 ' TUS KEY IS ' XF-CHK.
00592 GO TO END-JOB.
00593 LIVE-COUNT-RTN.
00594 ADD 1 TO LINE-COUNT.
00595 IF LINE-COUNT = 24
00596 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00597 PERFORM PR-HEAD.
00598 LIVE-EXIT. EXIT.
00599 END-PROCESS.
00600 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00601 MOVE NEW-MEMB TO ID-MEMBER-OLD.
00602 MOVE 9000000 TO ID-KEY-M.
00603 REWRITE 4EMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRERR.
00604 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00605 MOVE 'TOTAL MEMBER IN OLD MASTER FILE = ' TO TOTAL-WORD.
00606 MOVE OLD-MEMB TO SUM-TOTAL.
00607 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00608 MOVE 'TOTAL NEW RECORD = ' TO TOTAL-WORD.
00609 MOVE SUM-NEW TO SUM-TOTAL.
00610 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00611 MOVE 'TOTAL RECORD IN NEW MASTER FILE = ' TO TOTAL-WORD.
00612 MOVE NEW-MEMB TO SUM-TOTAL.
00613 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00614 MOVE SPACE TO PR-REC.
00615 WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1.
00616 DISPLAY '
00617
00618 TR-KEY.
00619 THE LAST MEMBER ID.
00620 FINITE.
00621 CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE
00622 TRAN-FILE PR-FILE.
00623 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00624 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00625 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00626 END-JOB.
00627 STOP RUN.

```

ค.4 โปรแกรมสร้างระเบียบสำหรับสมาชิกที่พ้นสภาพการเป็นสมาชิก (โปรแกรม P04)

I IBM DDS VS 2337L

REL 2.4 +

PP NO. 5746-C31

```

CRL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. OUTCOND-MEMR.
00003 AUTHOR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 31/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM FOR PREPARING OF MEMBER OUT OF CONDITION.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL.
00012 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 PASSWORD IS *SWD-S
00015 ACCESS IS DYNAMIC
00016 FILE STATUS IS STAT-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-S
00018 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
00019 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00020 DATA DIVISION.
00021 FILE SECTION.
00022 FD TRAN-FILE
00023 LABEL RECORD IS OMITTED
00024 RECORDING MODE IS F
00025 DATA RECORD IS CRD-REC. PIC X(83).
00026 01 CRD-REC
00027 FD PR-FILE
00028 LABEL RECORD IS OMITTED
00029 RECORDING MODE IS F
00030 DATA RECORD IS PR-REC. PIC X(133).
00031 01 PR-REC
00032 FD STAT-FILE
00033 LABEL RECORD IS STANDARD
00034 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00035 DATA RECORD IS STAT-REC.
00036 01 STAT-REC.
00037 05 ID-KEY-S.
00038 10 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
00039 10 A-I-S PIC X(01).
00040 05 CHECK-S.
00041 10 P-T-S PIC X(01).
00042 10 REC-STATJS-S PIC X(01).
00043 10 F-L-S PIC X(01).
00044 35 MEMBER-DATE PIC 9(08).
00045 35 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00046 05 MARITAL PIC X(01).
00047 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
00048 35 DEPT-CODE PIC X(03).
00049 35 OFFICE-CODE PIC X(03).
00050 35 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00051 35 L-QUEUE PIC 9(02).
00052 35 AMT-LOAN PIC 9(05).
00053 35 L-STATUS.
00054 10 EMERGENCY PIC X(01).
00055 10 ORDINARY PIC X(01).
00056 10 EXTRA PIC X(01).
00057 05 AMT-GUA PIC 9(05).
00058 35 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00059 35 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00060 35 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00061 35 SALARY PIC 9(05).
00062 05 D-INCOME PIC 9(04).
00063 35 XF-PRES-S PIC 9(04).
00064 35 D-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00065 35 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
00066 05 OUT-COND PIC X(01).
00067 35 OUT-DATE PIC X(08).
00068 35 UPDATE-DATE-S PIC X(03).
00069 35 BLANK-S PIC X(23).
00070 WORKING-STORAGE SECTION.
00071 77 PSWD-S PIC X(08) VALUE *PSWDSTAT*.
00072 77 STAT-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00073 77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00074 77 LINE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00075 77 SUM-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
00076 77 SUM-CHG PIC 9(03) VALUE 0.
00077 77 SUM-ERR PIC 9(03) VALUE 0.
00078 77 SW-STAT PIC X(01) VALUE '0'.
00079 01 WRK-STAT-REC.
00080 35 WK-ID-KEY-S.
00081 10 WK-ID-MEMBER-S PIC 9(06).
00082 10 WK-A-I-S PIC X(01).
00083 35 WK-CHECK-S.
00084 10 WK-P-T-S PIC X(01).
00085 10 WK-REC-STATUS-S PIC X(01).
00086 10 WK-F-L-S PIC X(01).
00087 35 WK-MEMBER-DATE PIC 9(08).
00088 35 WK-MEMBER-AGE PIC 9(03).
00089 35 WK-MARITAL PIC X(01).
00090 35 WK-ID-SPOUSE PIC 9(06).
00091 35 WK-DEPT-CODE PIC X(03).
00092 35 WK-OFFICE-CODE PIC X(03).
00093 35 WK-MEMBER-TYPE PIC X(01).
00094 35 WK-L-QUEUE PIC 9(02).
00095 35 WK-AMT-LOAN PIC 9(05).

```



```

00096      05 WK-L-STATUS.
00097      10 WK-EMERGENCY
00098      10 WK-ORDINARY
00099      10 WK-EXTRA
00100      05 WK-AMT-GUA
00101      05 WK-GUA-LIMIT-USED
00102      05 WK-GJA-MEN-STATJS
00103      05 WK-GJA-MEN-RECORD
00104      05 WK-SALARY
00105      05 WK-O-INCOME
00106      05 WK-XF-PRES-S
00107      05 WK-O-PAYMENT
00108      05 WK-M-ADJUST
00109      05 WK-OUT-COND
00110      05 WK-OJT-DATE
00111      05 WK-UP-DATE-DATE-S
00112      05 WK-PLANK-S
00113      01 TRAV-REC.
00114      05 TR-KEY
00115      05 TR-OUT-COND
00116      05 FILLER
00117      01 HEAD-1.
00118      05 FILLER
00119      05 FILLER
00120      05 FILLER
00121      05 FILLER
00122      05 FILLER
00123      05 FILLER
00124      05 FILLER
00125      05 HEAD-DATE
00126      05 FILLER
00127      05 FILLER
00128      05 PAGE-NO
00129      05 FILLER
00130      01 UPD-DATE.
00131      05 DATE
00132      05 FILLER
00133      05 MONTH
00134      05 FILLER
00135      05 YEAR
00136      01 CARD-DATE.
00137      05 YY
00138      05 MM
00139      05 DD
00140      01 WORK-KEY.
00141      05 ID-KEY
00142      05 CO-KEY
00143      01 STAT-LINE.
00144      05 FILLER
00145      05 STAT-WORD
00146      05 STAT-DATA
00147      01 UNDERLINE.
00148      05 FILLER
00149      05 PR-UNDER
00150      05 FILLER
00151      01 TRAN-LINE.
00152      05 FILLER
00153      05 FILLER
00154      05 FILLER
00155      05 TRAN-DATA
00156      05 FILLER
00157      01 TOTAL-LINE.
00158      05 FILLER
00159      05 TOTAL-WORD
00160      05 SUM-TOTAL
00161      05 FILLER
00162      PROCEDURE DIVISION.
00163      OPEV-FILE
00164      ACCEPT CARD-DATE.
00165      OPEV INPUT TRAN-FILE
00166      I-O STAT-FILE
00167      OUTPUT PR-FILE.
00168      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00169      PREPARE
00170      MOVE DD TO DATE.
00171      MOVE MM TO MONTH.
00172      MOVE YY TO YEAR.
00173      MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE
00174      MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00175      PR-HEAD.
00176      MOVE SPACE TO PR-REC.
00177      WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00178      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00179      WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00180      ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00181      MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00182      WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00183      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00184      MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00185      MAIN-RTN.
00186      READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00187      ADD 1 TO SUM-TRAN.
00188      PERFORM PIM-TRAN THRU PIM-TRAN-EXIT.
00189      MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00190      MOVE 0 TO CO-KEY.
00191      MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00192      READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00193      INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00194      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00195      PERFORM WKST-MVB.
00196      PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00197      MOVE 1 TO CO-KEY.
00198      MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00199      READ STAT-FILE.
00200      IF STAT-CHK = '00'

```

```

00201          MOVE 0 TO SW-STAT
00202          PERFORM FOST-MVB
00203          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00204          IF STAT-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-STAT.
00205          IF WK-CHECK-S = '000' GO TO CHANGE-DATA.
00206          IF WK-CHECK-S = '110' OR '001'
00207             DISPLAY '          **ERROR** THIS RECORD IS NOT IN
00208             -           'NEEDED STATUS'
00209             GO TO DIS-CON.
00210          DISPLAY '          **DANGER ERROR RECORD** NOT IN POSS
00211          -           'IBLE STATUS'.
00212          GO TO DIS-CON.
00213          CHANGE-DATA.
00214          MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-REC.
00215          **** DELETE OLD RECORD ****
00216          MOVE 1 TO A-I-S.
00217          MOVE 1 TO P-I-S.
00218          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00219          PERFORM FOST-MVA.
00220          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00221          IF SW-STAT = '0'
00222             PERFORM REWRT-FOST THRU REWRT-FOST-EXIT
00223             GO TO CONTINUE.
00224          IF SW-STAT = '1'
00225             PERFORM WRT-FOST THRU WRT-FOST-EXIT
00226             GO TO CONTINUE.
00227          **** INSERT NEW RECORD ****
00228          CONTINUE.
00229          MOVE 0 TO A-I-S.
00230          MOVE 1 TO REC-STATUS-S.
00231          MOVE PR-OUT-COND TO OUT-COND.
00232          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00233          PERFORM FOST-MVA.
00234          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00235          PERFORM REWRT-FOST THRU REWRT-FOST-EXIT.
00236          ADD 1 TO SUM-CHG.
00237          GO TO MAIN-RTN.
00238          PIM-TRAN.
00239          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00240          MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00241          WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00242          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00243          PIM-TRAN-EXIT. EXIT.
00244          WKST-MVR.
00245          MOVE 'REFS' TO STAT-WORD.
00246          MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
00247          FOST-MVB.
00248          MOVE 'REFS' TO STAT-WORD.
00249          MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00250          WKST-MVA.
00251          MOVE 'AFTS' TO STAT-WORD.
00252          MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
00253          FOST-MVA.
00254          MOVE 'AFTS' TO STAT-WORD.
00255          MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00256          PIM-STAT.
00257          WRITE PR-REC FROM STAT-LINE AFTER POSITIONING 2.
00258          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00259          PIM-STAT-EXIT. EXIT.
00260          WRT-FOST.
00261          WRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-WRTERR.
00262          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00263          WRT-FOST-EXIT. EXIT.
00264          REWRT-FOST.
00265          REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRTERR.
00266          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00267          REWRT-FOST-EXIT. EXIT.
00268          STAT-CHKRTN.
00269          DISPLAY '          **ERROR** STAT-FILE. STATUS KEY VAL
00270          -           'UE IS ' STAT-CHK.
00271          GO TO FINITE.
00272          STAT-RECNOTFD.
00273          IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00274          DISPLAY '          **NO RECORD FOUND IN STAT-FILE** RE
00275          -           'CORD IS ' ID-KEY-S.
00276          GO TO DIS-CON.
00277          STAT-REWRTERR.
00278          IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN.
00279          DISPLAY '          **STAT-FILE REWRITE ERROR** RECORD
00280          -           ' IS ' ID-KEY-S.
00281          GO TO FINITE.
00282          STAT-WRTERR.
00283          IF STAT-CHK NOT = '22' GO TO STAT-CHKRTN.
00284          DISPLAY '          **STAT-FILE WRITE ERROR** RECORD IS
00285          -           ' ID-KEY-S.
00286          GO TO FINITE.
00287          DIS-CON.
00288          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00289          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00290          ADD 1 TO SUM-ERR.
00291          GO TO MAIN-PTN.
00292          PARA-STOP.
00293          DISPLAY '          **CLOSE FILE ERROR** STAT-FILE. STA
00294          -           'TUS KEY IS ' STAT-CHK.
00295          GO TO END-JOB.
00296          PIM-SPACE.
00297          MOVE SPACE TO PR-REC.
00298          WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 2.
00299          PIM-SPACE-EXIT. EXIT.
00300          LINE-COUNT-RTN.
00301          ADD 1 TO LINE-COUNT.
00302          IF LINE-COUNT = 20
00303             WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00304             PERFORM PR-HEAD.
00305          LINE-EXIT. EXIT.

```



```
00306      END-PROCESS.
00307      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00308      MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00309      MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00310      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00311      MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
00312      MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
00313      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00314      MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
00315      MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00316      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00317      FWRITE.
00318      CLOSE STAT-FILE      PR-FILE.
00319      TRAN-FILE.
00320      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00321      END-JOB.
00322      STOP RUN.
```

ค.5 โปรแกรมอรรถประโยชน์สมาชิกที่พลสภาพจากการเป็นสมาชิก (โปรแกรม P05)

I IBM DJS VS CTRCL

REL 2.4 P

PP NO. 5746-C81

```

CBL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. UPD-OUTMEMB.
00003 AUT-DR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 30/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM FOR UPDATING MEMBER 'S OUT CONDITION.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL.
00012 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 ACCESS IS DYNAMIC
00015 PASSWORD IS PSWD-M
00016 FILE STATUS IS MEMB-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-M.
00018 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00019 ORGANIZATION IS INDEXED
00020 ACCESS IS DYNAMIC
00021 PASSWORD IS PSWD-S
00022 FILE STATUS IS STAT-CHK
00023 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00024 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
00025 ORGANIZATION IS INDEXED
00026 ACCESS IS DYNAMIC
00027 PASSWORD IS PSWD-X
00028 FILE STATUS IS XF-CHK.
00029 RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00030 SELECT LAM-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
00031 ORGANIZATION IS INDEXED
00032 ACCESS IS DYNAMIC
00033 PASSWORD IS PSWD-L
00034 FILE STATUS IS LOAN-CHK
00035 RECORD KEY IS ID-KEY-L.
00036 SELECT PERS-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
00037 ORGANIZATION IS INDEXED
00038 ACCESS IS DYNAMIC
00039 PASSWORD IS PSWD-P
00040 FILE STATUS IS PERS-CHK
00041 RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P.
00042 SELECT ASSET-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
00043 ORGANIZATION IS INDEXED
00044 ACCESS IS DYNAMIC
00045 PASSWORD IS PSWD-A
00046 FILE STATUS IS ASSET-CHK
00047 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-A.
00048 SELECT LAND-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANDFL
00049 ORGANIZATION IS INDEXED
00050 ACCESS IS DYNAMIC
00051 PASSWORD IS PSWD-D
00052 FILE STATUS IS LAND-CHK
00053 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D.
00054 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
00055 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS005-UR-1403-S.
00056 DATA DIVISION.
00057 FILE SECTION.
00058 FD TRAV-FILE
00059 LABEL RECORD IS OMITTED
00060 RECORDING MODE IS F
00061 DATA RECORD IS CRD-REC.
00062 01 CRD-REC PIC X(80).
00063 FD PR-FILE
00064 LABEL RECORD IS OMITTED
00065 RECORDING MODE IS F
00066 DATA RECORD IS PR-REC.
00067 01 PR-REC PIC X(133).
00068 FD MEMB-FILE
00069 LABEL RECORD IS STANDARD
00070 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00071 DATA RECORD IS MEMB-REC.
00072 01 MEMB-REC.
00073 05 PART-AM.
00074 10 ID-KEY-M.
00075 11 ID-MEMBER-M PIC 9(05).
00076 11 A-I-M PIC X(01).
00077 10 CHECK-M.
00078 11 P-T-M PIC X(01).
00079 11 REC-STATJS-M PIC X(01).
00080 11 F-L-M PIC X(01).
00081 10 ID-MEMBER-OLD PIC 9(06).
00082 10 THAI-NAME PIC X(60).
00083 05 PART-AM.
00084 10 ENG-NAME PIC X(40).
00085 10 SEX PIC X(01).
00086 10 PAY-PLACE PIC 9(03).
00087 10 ID-PAY PIC X(07).
00088 10 ID-OFFICE PIC X(07).
00089 10 RE-MEMBER PIC X(01).
00090 10 NAME-COND PIC X(01).
00091 10 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
00092 10 BLANK-M PIC X(18).
00093 FD STAT-FILE
00094 LABEL RECORD IS STANDARD
00095 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS

```



```

00096          DATA RECRD IS STAT-REC.
00097 01 STAT-REC.
00098   05 ID-KEY-S
00099     10 ID-MEMBER-S          PIC 9(05).
00100     10 A-I-S                PIC X(01).
00101   05 CHECK-S
00102     10 P-T-S                PIC X(01).
00103     10 REC-STATJS-S        PIC X(01).
00104     10 F-L-S                PIC X(01).
00105   05 MEMBER-AGE            PIC 9(03).
00106   05 MEMBER-AGE            PIC 9(03).
00107   05 MARITAL                PIC X(01).
00108   05 ID-SPOJSE             PIC 9(06).
00109   05 DEPT-CODE             PIC X(01).
00110   05 OFFICE-CODE           PIC X(03).
00111   05 MEMBER-TYPE         PIC X(01).
00112   05 L-QUEUE              PIC 9(02).
00113   05 AMT-LOAN             PIC 9(05).
00114   05 L-STATUS
00115     10 EMERGENCY            PIC X(01).
00116     10 ORDINARY            PIC X(01).
00117     10 EXTRA                PIC X(01).
00118   05 AMT-GUA              PIC 9(05).
00119   05 GUA-LIMIT-USED        PIC 9(05).
00120   05 GUA-MEN-STATJS       PIC 9(01).
00121   05 GUA-MEN-RECORD       PIC 9(01).
00122   05 SALARY                PIC 9(05).
00123   05 J-INCOME              PIC 9(04).
00124   05 XF-PRES-S           PIC 9(04).
00125   05 J-PAYMENT            PIC 9(05)V99.
00126   05 W-ADJUST             PIC 9(03)V99.
00127   05 JUT-COND             PIC X(01).
00128   05 JUT-DATE             PIC X(08).
00129   05 UPDATE-DATE-S       PIC X(08).
00130   05 BLANK-S             PIC X(29).
00131 FD XF-FILE
00132 LABEL RECORD IS STANDARD
00133 RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00134 DATA RECORD IS XF-REC.
00135 01 XF-REC.
00136   05 ID-KEY-X
00137     10 ID-MEMBER-X          PIC 9(05).
00138     10 A-I-X                PIC X(01).
00139   05 CHECK-X
00140     10 P-T-X                PIC X(01).
00141     10 REC-STATJS-X        PIC X(01).
00142     10 F-L-X                PIC X(01).
00143   05 XF-RULE                PIC 9(03).
00144   05 XF-PRES-X             PIC 9(04).
00145   05 XF-PRV                PIC 9(04).
00146   05 XF-CHANGED-DATE      PIC X(05).
00147   05 XF-COND               PIC X(01).
00148   05 XF-TIMES              PIC 9(01).
00149   05 TOTAL-SHARE-COND     PIC X(01).
00150   05 TOTAL-SHARE          PIC 9(05).
00151   05 DIVIDEN-CAL          PIC 9(07).
00152   05 UPDATE-DATE-X       PIC X(08).
00153   05 BLANK-X              PIC X(13).
00154 FD LOAN-FILE
00155 LABEL RECORD IS STANDARD
00156 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00157 DATA RECORD IS LOAN-REC.
00158 01 LOAN-REC.
00159   05 ID-KEY-L
00160     10 ID-MEMRER-L          PIC 9(05).
00161     10 L-TYPE-L             PIC X(01).
00162     10 A-I-L               PIC X(01).
00163   05 CHECK-L
00164     10 P-T-L               PIC X(01).
00165     10 REC-STATUS-L        PIC X(01).
00166     10 F-L-L               PIC X(01).
00167   05 L-AGREE-NO            PIC 9(07).
00168   05 L-DATE                 PIC 9(08).
00169   05 PRINCIPAL-L           PIC 9(06).
00170   05 L-FLAG                 PIC X(01).
00171   05 PRINC-F-L-PAID        PIC 9(05).
00172   05 PRINC-MONTHLY-PAID    PIC 9(05).
00173   05 DEBT-REMAIN           PIC 9(05).
00174   05 TOTAL-PERIOD          PIC 9(03).
00175   05 PERIOD                PIC 9(03).
00176   05 INT-F-L-PAID          PIC 9(04)V99.
00177   05 INT-PRES-PAID        PIC 9(04)V99.
00178   05 INT-DECRE             PIC 9(03)V99.
00179   05 INT-RATE              PIC 9(02)V9.
00180   05 INTX                   PIC 9(05)V99.
00181   05 GUA-MEN-KEY-L
00182     10 ID-GUA-MEN-L        PIC 9(06).
00183     10 SEQUENCE-L2         PIC 9(01).
00184   05 GUA-LAND-KEY-L
00185     10 ID-GUA-LAND-L       PIC 9(09).
00186     10 SEQUENCE-L3         PIC 9(01).
00187   05 GUA-LAND-NUMB         PIC 9(01).
00188   05 GUA-SHARE              PIC 9(05).
00189   05 GUA-DEPOSIT            PIC 9(05).
00190   05 UPDATE-DATE-L        PIC X(08).
00191   05 BLANK-L              PIC X(08).
00192 FD PERS-FILE
00193 LABEL RECORD IS STANDARD
00194 RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00195 DATA RECORD IS PERS-REC.
00196 01 PERS-REC.
00197   05 GUA-MEN-KEY-P
00198     10 ID-KEY-P
00199       11 ID-GUA-MEN-P      PIC 9(06).
00200       11 SEQUENCE-P1       PIC 9(01).

```

```

00201          10 A-I-P                      PIC X(101).
00202          05 CHECK-P.                   PIC X(101).
00203          10 P-T-P                      PIC X(101).
00204          10 REC-STATUS-P              PIC X(101).
00205          10 F-L-P                      PIC X(101).
00206          05 ID-GUAED                   PIC 9(05).
00207          05 GUA-LIMIT                   PIC 9(05).
00208          05 ID-C)-GUA-KEY.             PIC 9(06).
00209          10 ID-CO-GUA                  PIC 9(01).
00210          10 SEQUENCE-P2               PIC X(08).
00211          05 UPDATE-DATE-P             PIC X(08).
00212          05 BLANK-P                    PIC X(27).
00213          FD ASSET-FILE
00214          LABEL RECORD IS STANDARD
00215          RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00216          DATA RECORD IS ASSET-REC.
00217          01 ASSET-REC.
00218          05 GUA-LAND-KEY-A.             PIC 9(09).
00219          10 ID-GJA-LAND-A              PIC 9(01).
00220          10 SEQUENCE-A1                PIC X(101).
00221          10 A-I-A                      PIC X(101).
00222          05 CHECK-A.                   PIC X(01).
00223          10 P-T-A                      PIC X(01).
00224          10 REC-STATJS-A              PIC X(01).
00225          10 F-L-A                      PIC X(01).
00226          05 -TYPE-A                     PIC X(01).
00227          05 ID-MEMBER-A                PIC 9(05).
00228          05 USED-LIMIT                  PIC 9(05).
00229          05 PRINCIPAL-A                PIC 9(06).
00230          05 GUA-LAND-CO-KEY.           PIC 9(09).
00231          10 ID-GUA-LAND-CO             PIC 9(01).
00232          10 SEQUENCE-A2                PIC X(08).
00233          05 UPDATE-DATE-A             PIC X(08).
00234          05 BLANK-A                     PIC X(13).
00235          FD LAND-FILE
00236          LABEL RECORD IS STANDARD
00237          RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00238          DATA RECORD IS LAND-REC.
00239          01 LAND-REC.
00240          02 PART-AD.
00241          05 GUA-LAND-KEY-D.             PIC 9(09).
00242          10 ID-GJA-LAND-D              PIC X(101).
00243          10 A-I-D                      PIC X(101).
00244          05 CHECK-D.                     PIC X(01).
00245          10 P-T-D                      PIC X(01).
00246          10 REC-STATUS-D              PIC X(01).
00247          10 F-L-D                      PIC X(01).
00248          05 L-TYPE-D                     PIC X(01).
00249          05 GUA-LAND-RECJR             PIC 9(01).
00250          05 4EN-EX-LAND                PIC 9(01).
00251          05 EVAL-DATE                   PIC 9(09).
00252          05 LAND-AREA                   PIC 9(04).
00253          05 EVAL-UNIT                   PIC 9(06).
00254          05 EVAL-PRICE                   PIC 9(07).
00255          05 EVAL-BUILDING              PIC 9(07).
00256          05 FIRE-INSURANCE              PIC 9(05).
00257          05 AMT-GUA-SECUR               PIC 9(06).
00258          05 REMAIN-SECJR                PIC 9(06).
00259          05 JPDAT-DATE-D               PIC X(08).
00260          02 PART-BO.
00261          05 BLANK-D                     PIC X(54).
00262          WORKING-STORAGE SECTION.
00263          77 PSWD-M                       PIC X(08) VALUE 'PSWDMEM3'.
00264          77 PSWD-S                       PIC X(08) VALUE 'PSWSTAT'.
00265          77 PSWD-X                       PIC X(06) VALUE 'PSWDX'.
00266          77 PSWD-L                       PIC X(08) VALUE 'PSWLOAN'.
00267          77 PSWD-P                       PIC X(09) VALUE 'PSWDPERS'.
00268          77 PSWD-A                       PIC X(08) VALUE 'PSWASST'.
00269          77 PSWD-D                       PIC X(08) VALUE 'PSWOLAN'.
00270          77 4E4R-CHK                     PIC X(02) VALUE SPACE.
00271          77 STAT-CHK                     PIC X(02) VALUE SPACE.
00272          77 XF-C-CHK                      PIC X(02) VALUE SPACE.
00273          77 LDAY-CHK                      PIC X(02) VALUE SPACE.
00274          77 PERS-CHK                      PIC X(02) VALUE SPACE.
00275          77 ASSET-CHK                    PIC X(02) VALUE SPACE.
00276          77 LAND-CHK                    PIC X(02) VALUE SPACE.
00277          77 SW-MEMB                      PIC X(01) VALUE '0'.
00278          77 SW-STAT                      PIC X(01) VALUE '0'.
00279          77 SW-XF                        PIC X(01) VALUE '0'.
00280          77 SW-LJAN                      PIC X(01) VALUE '0'.
00281          77 SW-PERS                      PIC X(01) VALUE '0'.
00282          77 SW-ASSET                     PIC X(01) VALUE '0'.
00283          77 SW-LAND                      PIC X(01) VALUE '0'.
00284          77 SW-CHECK                     PIC X(01) VALUE '0'.
00285          77 PAGE-COUNT                   PIC 9(03) VALUE 0.
00286          77 LINE-COUNT                   PIC 9(02) VALUE 0.
00287          77 SUM-TRAN                     PIC 9(03) VALUE 0.
00288          77 SUM-CHG                      PIC 9(03) VALUE 0.
00289          77 SUM-UNCHG                    PIC 9(03) VALUE 0.
00290          77 SUM-ERR                      PIC 9(03) VALUE 0.
00291          77 DUMY-ID                      PIC 9(01) VALUE 0.
00292          77 GUA-MEN-STATUS-DATA          PIC 9(01) VALUE 0.
00293          77 EMERGENCY-DATA               PIC X(01) VALUE SPACE.
00294          77 ORDINARY-DATA                PIC X(01) VALUE SPACE.
00295          77 EXTRA-DATA                  PIC X(01) VALUE SPACE.
00296          77 SP                          PIC X(01) VALUE '+'.
00297          77 L-BUFF                       PIC S9(03) VALUE +150 COMP-3.
00298          77 CHAR                        PIC X(15) VALUE SPACE.
00299          01 WRK-T.
00300          05 1                            PIC X(15).
00301          05 2                            PIC X(15).
00302          05 3                            PIC X(15).
00303          05 4                            PIC X(15).
00304          01 WRK-THAT-LINE.
00305

```

00306	05	4EMR11	PIC	X(132).
00307	05	4EMR12	PIC	X(132).
00308	05	4EMR13	PIC	X(132).
00309	05	4EMR14	PIC	X(132).
00310	01	WJRK-4EMR-REC.		
00311	05	WK-PART-AM.		
00312	10	WK-ID-KEY-M.		
00313	11	WK-ID-MEMBER-M	PIC	9(06).
00314	11	WK-A-I-M	PIC	X(01).
00315	10	WK-CHECK-M.		
00316	11	WK-P-T-M	PIC	X(01).
00317	11	WK-REC-STATJS-M	PIC	X(01).
00318	11	WK-F-L-M	PIC	X(01).
00319	10	WK-ID-MEMBER-OLD	PIC	9(06).
00320	10	WK-THAI-NAME	PIC	X(63).
00321	05	WK-PART-RM.		
00322	10	WK-ENG-NAME	PIC	X(43).
00323	10	WK-SEX	PIC	X(01).
00324	10	WK-PAY-PLACE	PIC	9(03).
00325	10	WK-ID-PAY	PIC	X(07).
00326	10	WK-ID-OFFICE	PIC	X(07).
00327	10	WK-RE-MEMBER	PIC	X(01).
00328	10	WK-NAME-COND	PIC	X(01).
00329	10	WK-UP-DATE-DATE-M	PIC	X(08).
00330	10	WK-BLANK-M	PIC	X(18).
00331	01	WJRK-STAT-REC.		
00332	05	WK-ID-KEY-S.		
00333	10	WK-ID-MEMBER-S	PIC	9(06).
00334	10	WK-A-I-S	PIC	X(01).
00335	05	WK-CHECK-S.		
00336	10	WK-P-T-S	PIC	X(01).
00337	10	WK-REC-STATUS-S	PIC	X(01).
00338	10	WK-F-L-S	PIC	X(01).
00339	05	WK-MEMBER-DATE	PIC	9(08).
00340	05	WK-MEMBER-AGE	PIC	9(03).
00341	05	WK-MARITAL	PIC	X(01).
00342	05	WK-ID-SPOUSE	PIC	9(05).
00343	05	WK-DEPT-CODE	PIC	X(03).
00344	05	WK-OFFICE-CODE	PIC	X(03).
00345	05	WK-MEMBER-TYPE	PIC	X(01).
00346	05	WK-L-QUEUE	PIC	9(02).
00347	05	WK-AMT-LOAN	PIC	9(05).
00348	05	WK-L-STATUS.		
00349	10	WK-EMERGENCY	PIC	X(01).
00350	10	WK-ORDINARY	PIC	X(01).
00351	10	WK-EXTRA	PIC	X(01).
00352	05	WK-AMT-GUA	PIC	9(05).
00353	05	WK-GJA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
00354	05	WK-GJA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
00355	05	WK-GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
00356	05	WK-SALARY	PIC	9(05).
00357	05	WK-O-INCOME	PIC	9(04).
00358	05	WK-XF-PRES-S	PIC	9(04).
00359	05	WK-O-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
00360	05	WK-M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
00361	05	WK-OJT-COND	PIC	X(01).
00362	05	WK-OJT-DATE	PIC	X(03).
00363	05	WK-UP-DATE-DATE-S	PIC	X(08).
00364	05	WK-BLANK-S	PIC	X(29).
00365	01	WJRK-XF-REC.		
00366	05	WK-ID-KEY-X.		
00367	10	WK-ID-MEMBER-X	PIC	9(06).
00368	10	WK-A-I-X	PIC	X(01).
00369	05	WK-CHECK-X.		
00370	10	WK-P-T-X	PIC	X(01).
00371	10	WK-REC-STATUS-X	PIC	X(01).
00372	10	WK-F-L-X	PIC	X(01).
00373	05	WK-XF-RULE	PIC	9(03).
00374	05	WK-XF-PRES-X	PIC	9(04).
00375	05	WK-XF-PREV	PIC	9(04).
00376	05	WK-XF-CHANGED-DATE	PIC	X(06).
00377	05	WK-XF-COND	PIC	X(01).
00378	05	WK-XF-TIMES	PIC	9(01).
00379	05	WK-TOTAL-SHARE-COND	PIC	X(01).
00380	05	WK-TOTAL-SHARE	PIC	9(06).
00381	05	WK-DIVIDEN-CAL	PIC	9(07).
00382	05	WK-UP-DATE-DATE-X	PIC	X(08).
00383	05	WK-BLANK-X	PIC	X(13).
00384	01	WJRK-LOAN-REC.		
00385	05	WK-ID-KEY-L.		
00386	10	WK-ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
00387	10	WK-L-TYPE-L	PIC	X(01).
00388	10	WK-A-I-L	PIC	X(01).
00389	05	WK-CHECK-L.		
00390	10	WK-P-T-L	PIC	X(01).
00391	10	WK-REC-STATJS-L	PIC	X(01).
00392	10	WK-F-L-L	PIC	X(01).
00393	05	WK-L-AGREE-NO	PIC	9(07).
00394	05	WK-L-DATE	PIC	9(06).
00395	05	WK-PR-INCIPAL-L	PIC	9(06).
00396	05	WK-FLAG	PIC	X(01).
00397	05	WK-PR-INC-F-L-PAID	PIC	9(05).
00398	05	WK-PR-INC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
00399	05	WK-DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
00400	05	WK-TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
00401	05	WK-PERIOD	PIC	9(03).
00402	05	WK-INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
00403	05	WK-INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
00404	05	WK-INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
00405	05	WK-INT-RATE	PIC	9(02)V99.
00406	05	WK-INTX	PIC	9(05)V99.
00407	05	WK-GUA-MEN-KEY-L.		
00408	10	WK-ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
00409	10	WK-SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
00410	05	WK-GUA-LAND-KEY-L.		

00411		IO WK-ID-GUA-LAND-L	PIC 9(09).
00412		IO WK-SEQUENCE-L3	PIC 9(01).
00413	35	WK-GUA-LAND-NUMB	PIC 9(01).
00414	35	WK-GUA-SHARE	PIC 9(05).
00415	35	WK-GUA-DEPOSIT	PIC 9(06).
00416	35	WK-UP DATE-DATE-L	PIC X(08).
00417	35	WK-BLANK-L	PIC X(09).
00418	01	WJRK-PERS-REC.	
00419	35	WK-GUA-MEN-KEY-P.	
00420		IO WK-ID-KEY-3.	
00421		II WK-ID-GUA-MEN-3	PIC 9(04).
00422		II WK-SEQUENCE-P1	PIC 9(01).
00423	35	IO WK-A-I-P	PIC X(01).
00424		IO WK-CHECK-P.	
00425		IO WK-P-T-P	PIC X(01).
00426		IO WK-REC-STATUS-P	PIC X(01).
00427		IO WK-F-L-P	PIC X(01).
00428	35	WK-ID-GUAED	PIC 9(06).
00429	35	WK-GUA-LIMIT	PIC 9(05).
00430	35	WK-ID-CO-GUA-KEY.	
00431		IO WK-ID-CO-GUA	PIC 9(05).
00432		IO WK-SEQUENCE-2	PIC 9(01).
00433	35	WK-UP DATE-DATE-2	PIC X(09).
00434	35	WK-BLANK-P	PIC X(27).
00435	01	WJRK-ASSET-REC.	
00436	35	WK-GUA-LAND-KEY-A.	
00437		IO WK-ID-GUA-LAND-A	PIC 9(09).
00438		IO WK-SEQUENCE-A1	PIC 9(01).
00439		IO WK-A-I-A	PIC X(01).
00440	35	WK-CHECK-A.	
00441		IO WK-P-T-A	PIC X(01).
00442		IO WK-REC-STATJS-A	PIC X(01).
00443		IO WK-F-L-A	PIC X(01).
00444	35	WK-L-TYPE-A	PIC X(01).
00445	35	WK-ID-MEMBER-A	PIC 9(05).
00446	35	WK-USED-LIMIT	PIC 9(05).
00447	35	WK-PRINCIPAL-A	PIC 9(05).
00448	35	WK-GUA-LAND-CO-KEY.	
00449		IO WK-ID-GUA-LAND-CO	PIC 9(09).
00450		IO WK-SEQUENCE-A2	PIC 9(01).
00451	35	WK-UP DATE-DATE-A	PIC X(08).
00452	35	WK-BLANK-A	PIC X(13).
00453	01	WJRK-LAND-REC.	
00454	35	WK-GUA-LAND-KEY-D.	
00455		IO WK-ID-GUA-LAND-D	PIC 9(09).
00456		IO WK-A-I-D	PIC X(01).
00457	35	WK-CHECK-D.	
00458		IO WK-P-T-D	PIC X(01).
00459		IO WK-REC-STATJS-D	PIC X(01).
00460		IO WK-F-L-D	PIC X(01).
00461	35	WK-L-TYPE-D	PIC X(01).
00462	35	WK-GUA-LAND-RECORD	PIC 9(01).
00463	35	WK-MEN-PER-LAND	PIC 9(01).
00464	35	WK-EVAL-DATE	PIC 9(05).
00465	35	WK-LAND-AREA	PIC 9(04).
00466	35	WK-EVAL-UNIT	PIC 9(05).
00467	35	WK-EVAL-PRICE	PIC 9(07).
00468	35	WK-EVAL-BUILDING	PIC 9(07).
00469	35	WK-FIRE-INSURANCE	PIC 9(05).
00470	35	WK-AVT-GUA-SECJR	PIC 9(05).
00471	35	WK-REMAIN-SECJR	PIC 9(06).
00472	35	WK-UP DATE-DATE-D	PIC X(08).
00473	35	WK-BLANK-D	PIC X(54).
00474	01	WJRK-PERS-KEY.	
00475	35	3-ID	PIC 9(06).
00476	35	3-SEQUENCE	PIC 9(01).
00477	01	HEAD-1.	
00478	35	FILLER	PIC X(53) VALUE SPACE.
00479	35	FILLER	PIC X(32) VALUE 'UPDATING MEMBER
00480	-	'OUT OF CONDITION'.	
00481	35	FILLER	PIC X(51) VALUE SPACE.
00482	01	HEAD-2.	
00483	35	FILLER	PIC X(63) VALUE SPACE.
00484	35	FILLER	PIC X(05) VALUE 'DATE '.
00485	35	HEAD-DATE	PIC X(13).
00486	35	FILLER	PIC X(27) VALUE SPACE.
00487	35	FILLER	PIC X(06) VALUE 'PAGE '.
00488	35	PAGE-NO	PIC ZZ.
00489	35	FILLER	PIC X(21) VALUE SPACE.
00490	01	TRAN-REC.	
00491	35	TR-KEY	PIC 9(06).
00492	35	TR-ANS	PIC X(01).
00493	35	FILLER	PIC X(73) VALUE SPACE.
00494	01	TRAN-LINE.	
00495	35	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00496	35	TRAN-WJRD	PIC X(13) VALUE 'TRANSACTION '.
00497	35	FILLER	PIC X(09) VALUE SPACE.
00498	35	TRAN-DATA	PIC X(8).
00499	35	FILLER	PIC X(30) VALUE SPACE.
00500	01	MEMR1.	
00501	35	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00502	35	MEMR-WORD	PIC X(04).
00503	35	DATA-M	PIC X(74).
00504	35	FILLER	PIC X(54) VALUE SPACE.
00505	01	MEMR2.	
00506	35	FILLER	PIC X(05) VALUE SPACE.
00507	35	DATA-M	PIC X(86).
00508	35	FILLER	PIC X(42) VALUE SPACE.
00509	01	STAT-LINE.	
00510	35	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00511	35	STAT-WJRD	PIC X(04).
00512	35	STAT-DATA	PIC X(128).
00513	01	XF-LINE.	
00514	35	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00515	35	XF-WJRD	PIC X(04).

```

00516      05 XF-DATA                PIC X(64).
00517      05 FILLER                PIC X(64) VALUE SPACE.
00518      01 LOAN-LINE.
00519      05 FILLER                PIC X(01) VALUE SPACE.
00520      05 LOAN-WORD              PIC X(04).
00521      05 LOAN-DATA            PIC X(128).
00522      01 PERS-LINE.
00523      05 FILLER                PIC X(01) VALUE SPACE.
00524      05 PERS-WORD            PIC X(04).
00525      05 PERS-DATA            PIC X(64).
00526      05 FILLER                PIC X(64) VALUE SPACE.
00527      01 ASSET-LINE.
00528      05 FILLER                PIC X(01) VALUE SPACE.
00529      05 ASSET-WORD          PIC X(04).
00530      05 ASSET-DATA          PIC X(64).
00531      05 FILLER                PIC X(64) VALUE SPACE.
00532      01 LAND-LINE.
00533      05 FILLER                PIC X(01) VALUE SPACE.
00534      05 LAND-WORD           PIC X(04).
00535      05 LAND-DATA           PIC X(128).
00536      01 UNDERLINE.
00537      05 FILLER                PIC X(16) VALUE SPACE.
00538      05 PR-UNDER            PIC X(100).
00539      05 FILLER                PIC X(17) VALUE SPACE.
00540      01 UPD-DATE.
00541      05 DATE                PIC X(02).
00542      05 FILLER                PIC X(01) VALUE '/'.
00543      05 MONTH               PIC X(02).
00544      05 FILLER                PIC X(01) VALUE '/'.
00545      05 YEAR                PIC X(04).
00546      01 CARD-DATE.
00547      05 YY                 PIC 9(06).
00548      05 MM                 PIC 9(02).
00549      05 DD                 PIC 9(02).
00550      01 TOTAL-LINE.
00551      05 FILLER                PIC X(61) VALUE SPACE.
00552      05 TOTAL-WORD          PIC X(23).
00553      05 SUM-TOTAL          PIC ZZ9.
00554      05 FILLER                PIC X(04) VALUE SPACE.
00555      PROCEDURE DIVISION.
00556      DPEV-FILE.
00557      ACCEPT CARD-DATE.
00558      DPEV INPJT  TRAN-FILE
00559      I-D      MEB-FILE  STAT-FILE  XF-FILE  LOAN-FILE
00560              PERS-FILE ASSET-FILE  LAND-FILE
00561              OUTPUT PR-FILE.
00562      IF 4E4B-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00563      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00564      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00565      IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00566      IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00567      IF ASSET-CHK NOT = '00' GO TO ASSET-CHKRTN.
00568      IF LAND-CHK NOT = '00' GO TO LAND-CHKRTN.
00569      PREPARE.
00570      43VE DD TO DATE.
00571      43VE MM TO MONTH.
00572      43VE YY TO YEAR.
00573      43VE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00574      43VE ALL '-' TO PR-JNDER.
00575      DUM4Y-ID-RTN.
00576      43VE 90000010 TO GUA-MEN-KEY-P.
00577      READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00578      IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00579      43VE ID-GUAED TO DUMMY-ID.
00580      PR-HEAD.
00581      43VE SPACE TO PR-REC.
00582      WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
00583      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 1.
00584      WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00585      ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00586      43VE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00587      WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00588      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00589      43VE 0 TO LINE-COUNT.
00590      NATV-RTN.
00591      READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO DUMMY-ID-RETURN.
00592      PERFORM PIM-TRAN THRU PIM-TRAN-EXIT.
00593      43VE TR-KEY TO ID-MEMBER-S.
00594      43VE 0 TO A-I-S.
00595      READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00596      INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00597      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00598      43VE 1 TO A-I-S.
00599      READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00600      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00601      IF WK-CHECK-S = '110' AND CHECK-S = '100'
00602      GO TO CHECK-ANS.
00603      PERFORM WKST-MVB.
00604      PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00605      PERFORM FDST-MVB.
00606      PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00607      DISPLAY '
00608      ' STATUS'.
00609      GO TO DIS-CON.
00610      CHECK-ANS.
00611      IF TR-ANS = '1' GO TO ANSWER-YES.
00612      ANSWER-NJ.
00613      PERFORM WKST-MVB.
00614      PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00615      PERFORM FDST-MVB.
00616      PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00617      43VE 1 TO WK-A-I-S.
00618      43VE 0 TO WK-P-I-S.
00619      43VE 0 TO A-I-S P-T-S.
00620      43VE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S  UPDATE-DATE-S.

```



```

00621 2PERFORM FOST-MVA.
00622 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00623 PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT.
00624 43VE WORK-STAT-REC TO STAT-REC.
00625 PERFORM WKST-MVA.
00626 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00627 PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT.
00628 ADD 1 TO SUM-UNCHG.
00629 GO TO MAIN-RTN.
00630 ANSWER-YES.
00631 PERFORM DELETE-MEMB-STAT-XF THRU DELETE-MEMB-STAT-XF-EXIT.
00632 43VE WK-EMERGENCY TO EMERGENCY-DATA.
00633 43VE WK-ORDINARY TO ORDINARY-DATA.
00634 43VE WK-EXTRA TO EXTRA-DATA.
00635 43VE WK-GUA-MEN-STATUS TO GUA-MEN-STATUS-DATA.
00636 IF WK-L-STATUS = '000' GO TO CHECK-GUARANTEE.
00637 IF EMERGENCY-DATA = '1'
00638 2PERFORM DELETE-EMERGENCY THRU EMERGENCY-EXIT.
00639 IF ORDINARY-DATA = '2'
00640 2PERFORM DELETE-ORDINARY THRU ORDINARY-EXIT.
00641 IF EXTRA-DATA = '3' OR '4'
00642 2PERFORM DELETE-EXTRA THRU EXTRA-EXIT.
00643 CHECK-GUARANTEE.
00644 IF GUA-MEN-STATUS-DATA = 0 GO TO ALL-RIGHT.
00645 PERFORM DELETE-GUA-KEY THRU DELETE-GUA-KEY-EXIT.
00646 ALL-RIGHT.
00647 ADD 1 TO SUM-CHG.
00648 43VE 0 TO COUNT-NO.
00649 GO TO MAIN-RTN.
00650 DELETE-MEMB-STAT-XF.
00651 *****DELETE MEMB-RECORD *****
00652 43VE TR-KEY TO ID-MEMBER-M.
00653 43VE 0 TO A-I-M.
00654 READ MEMB-FILE INTO WORK-MEMB-REC
00655 INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00656 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00657 PERFORM WKMB-MVB.
00658 PERFORM PIM-MEMB THRU PIM-MEMB-EXIT.
00659 IF WK-CHECK-M NOT = '000' GO TO MEMB-RECERR.
00660 43VE 1 TO A-I-M.
00661 READ MEMB-FILE.
00662 IF MEMB-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-MEMB.
00663 IF MEMB-CHK = '00'
00664 43VE 0 TO SW-MEMB
00665 2PERFORM FDMB-MVB
00666 2PERFORM PIM-MEMB THRU PIM-MEMB-EXIT.
00667 43VE WORK-MEMB-REC TO MEMB-REC.
00668 43VE 1 TO F-L-M.
00669 43VE CARJ-DATE TO JDATE-DATE-M.
00670 PERFORM FDMR-MVA.
00671 PERFORM PIM-MEMB THRU PIM-MEMB-EXIT.
00672 PERFORM REWRT-FDMB THRU REWRT-FDMB-EXIT.
00673 43VE 1 TO A-I-M.
00674 43VE 2 TO F-L-M.
00675 PERFORM FDMB-MVA.
00676 PERFORM PIM-MEMB THRU PIM-MEMB-EXIT.
00677 IF SW-MEMB = '0' PERFORM REWRT-FDMB THRU REWRT-FDMB-EXIT
00678 ELSE PERFORM WRT-FDMB THRU WRT-FDMB-EXIT.
00679 *****DELETE STAT-RECORD *****
00680 PERFORM WKST-MVB.
00681 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00682 PERFORM FOST-MVB.
00683 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00684 43VE CARJ-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S UPDATE-DATE-S.
00685 43VE WORK-STAT-REC TO STAT-REC.
00686 43VE 0 TO P-T-S.
00687 43VE 0 TO REC-STATUS-S.
00688 43VE 1 TO F-L-S.
00689 PERFORM FOST-MVA.
00690 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00691 PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT.
00692 43VE 1 TO A-I-S.
00693 43VE 0 TO P-T-S.
00694 43VE 0 TO F-L-S.
00695 PERFORM FOST-MVA.
00696 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00697 PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT.
00698 *****DELETE XF-RECORD *****
00699 43VE TR-KEY TO ID-MEMBER-X.
00700 43VE 0 TO A-I-X.
00701 READ XF-FILE INTO WORK-XF-REC INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00702 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00703 PERFORM WKXF-MVB.
00704 PERFORM PIM-XF THRU PIM-XF-EXIT.
00705 IF WK-CHECK-X NOT = '000' GO TO XF-RECERR.
00706 43VE 1 TO A-I-X.
00707 READ XF-FILE.
00708 IF XF-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-XF.
00709 IF XF-CHK = '00'
00710 43VE 0 TO SW-XF
00711 2PERFORM FDXF-MVB
00712 2PERFORM PIM-XF THRU PIM-XF-EXIT.
00713 43VE WORK-XF-REC TO XF-REC.
00714 43VE 1 TO F-L-X.
00715 43VE CARJ-DATE TO UPDATE-DATE-X.
00716 PERFORM FDXF-MVA.
00717 PERFORM PIM-XF THRU PIM-XF-EXIT.
00718 PERFORM REWRT-FDXF THRU REWRT-FDXF-EXIT.
00719 43VE 1 TO A-I-X.
00720 43VE 0 TO F-L-X.
00721 PERFORM FDXF-MVA.
00722 PERFORM PIM-XF THRU PIM-XF-EXIT.
00723 IF SW-XF = '0' PERFORM REWRT-FDXF THRU REWRT-FDXF-EXIT
00724 ELSE PERFORM WRT-FDXF THRU WRT-FDXF-EXIT.
00725 DELETE-MEMB-STAT-XF-EXIT. EXIT.

```

```

00726 DELETE-EMERGENCY.
00727 MOVE EMERGENCY-DATA TO L-TYPE-L.
00728 PERFORM READ-DELETE-LOAN THRU READ-DELETE-LOAN-EXIT.
00729 EMERGENCY-EXIT. EXIT.
00730 DELETE-ORDINARY.
00731 MOVE ORDINARY-DATA TO L-TYPE-L.
00732 PERFORM READ-DELETE-LOAN THRU READ-DELETE-LOAN-EXIT.
00733 IF GUA-MEN-KEY-L = ZERO GO TO ORDINARY-EXIT.
00734 MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-GUA-MEN-P.
00735 MOVE SEQUENCE-L2 TO SEQUENCE-P1.
00736 PERFORM READ-DELETE-PERS THRU READ-DELETE-PERS-EXIT.
00737 PERFORM READ-UPDATE-STAT THRU READ-UPDATE-STAT-EXIT.
00738 CHECK-CO-GUA.
00739 IF ID-CO-GUA-KEY NOT = ZERO
00740 MOVE ID-CO-GUA TO ID-GUA-MEN-P
00741 MOVE SEQUENCE-P2 TO SEQUENCE-P1
00742 PERFORM READ-DELETE-PERS THRU READ-DELETE-PERS-EXIT
00743 PERFORM READ-UPDATE-STAT THRU READ-UPDATE-STAT-EXIT
00744 GO TO CHECK-CO-GUA.
00745 ORDINARY-EXIT. EXIT.
00746 DELETE-EXTRA.
00747 MOVE EXTRA-DATA TO L-TYPE-L.
00748 PERFORM READ-DELETE-LOAN THRU READ-DELETE-LOAN-EXIT.
00749 MOVE ID-GUA-LAND-L TO ID-GUA-LAND-A ID-GUA-LAND-D.
00750 MOVE SEQUENCE-L3 TO SEQUENCE-A1.
00751 PERFORM READ-DELETE-ASSET THRU READ-DELETE-ASSET-EXIT.
00752 PERFORM READ-UPDATE-LAND THRU READ-UPDATE-LAND-EXIT.
00753 CHECK-CO-LAND.
00754 IF GUA-LAND-CO-KEY NOT = ZERO
00755 MOVE ID-GUA-LAND-CO TO ID-GUA-LAND-A ID-GUA-LAND-D
00756 MOVE SEQUENCE-A2 TO SEQUENCE-A1
00757 PERFORM READ-DELETE-ASSET THRU READ-DELETE-ASSET-EXIT
00758 PERFORM READ-UPDATE-LAND THRU READ-UPDATE-LAND-EXIT
00759 GO TO CHECK-CO-LAND.
00760 EXTRA-EXIT. EXIT.
00761 READ-UPDATE-STAT.
00762 MOVE ID-GUA-MEN-P TO ID-MEMBER-S.
00763 MOVE 0 TO A-I-S.
00764 READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00765 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00766 PERFORM FOST-MVB.
00767 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00768 IF CHECK-S NOT = '000' GO TO STAT-RECERR.
00769 COMPUTE GUA-LIMIT-USED = GUA-LIMIT-USED - GUA-LIMIT.
00770 SUBTRACT 1 FROM GUA-MEN-STATJS.
00771 MOVE CARD-DATE TO JDATE-DATE-S.
00772 PERFORM FOST-MVA.
00773 PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00774 PERFORM REWRT-FOST THRU REWRT-FOST-EXIT.
00775 READ-UPDATE-STAT-EXIT. EXIT.
00776 READ-DELETE-LOAN.
00777 MOVE TR-KEY TO ID-MEMBER-L.
00778 MOVE 0 TO A-I-L.
00779 READ LOAN-FILE INTO WORK-LOAN-REC
00780 INVALID KEY GO TO LOAN-RECNOTFND.
00781 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00782 PERFORM FDOLO-MVB.
00783 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00784 IF WK-CHECK-L NOT = '000' GO TO LOAN-RECERR.
00785 MOVE 1 TO A-I-L.
00786 READ LOAN-FILE.
00787 IF LOAN-CHK = '00' MOVE 0 TO SW-LOAN.
00788 IF LOAN-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-LOAN.
00789 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-REC.
00790 MOVE 1 TO F-L-L.
00791 MOVE CARD-DATE TO JDATE-DATE-L.
00792 PERFORM FDOLO-MVA.
00793 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00794 PERFORM REWRT-FDOLO THRU REWRT-FDOLO-EXIT.
00795 MOVE 1 TO A-I-L.
00796 MOVE 0 TO F-L-L.
00797 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00798 IF SW-LOAN = '0' PERFORM REWRT-FDOLO THRU REWRT-FDOLO-EXIT.
00799 IF SW-LOAN = '1' PERFORM REWRT-FDOLO THRU REWRT-FDOLO-EXIT
00800 MOVE 0 TO SW-LOAN.
00801 READ-DELETE-LOAN-EXIT. EXIT.
00802 READ-DELETE-PERS.
00803 MOVE 0 TO A-I-P.
00804 READ PERS-FILE INTO WORK-PERS-REC
00805 INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00806 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00807 PERFORM WKPS-MVB.
00808 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00809 IF WK-CHECK-P NOT = '000' GO TO PERS-RECERR.
00810 IF ID-GUAED NOT = TR-KEY GO TO GUA-NOTFND.
00811 MOVE 1 TO A-I-P.
00812 READ PERS-FILE.
00813 IF PERS-CHK = '00' MOVE 0 TO SW-PERS.
00814 IF PERS-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-PERS.
00815 MOVE WORK-PERS-REC TO PERS-REC.
00816 MOVE 1 TO F-L-P.
00817 MOVE CARD-DATE TO JDATE-DATE-P.
00818 PERFORM FOPS-MVA.
00819 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00820 PERFORM REWRT-FOPS THRU REWRT-FOPS-EXIT.
00821 MOVE 1 TO A-I-P.
00822 MOVE 0 TO F-L-P.
00823 PERFORM FOPS-MVA.
00824 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00825 IF SW-PERS = '0' PERFORM REWRT-FOPS THRU REWRT-FOPS-EXIT.
00826 IF SW-PERS = '1' PERFORM REWRT-FOPS THRU REWRT-FOPS-EXIT
00827 MOVE 0 TO SW-PERS.
00828 READ-DELETE-PERS-EXIT. EXIT.
00829 READ-DELETE-ASSET.
00830

```



```

00831      4JVE 0 TO A-I-A.
00832      READ ASSET-FILE INTO WORK-ASSET-REC.
00833      INVALID KEY GO TO ASSET-RECNOTFND.
00834      IF ASSET-CHK NOT = '00' GO TO ASSET-CHKRTN.
00835      PERFORM WKAS-MVB.
00836      PERFORM PIM-ASSET THRU PIM-ASSET-EXIT.
00837      IF WK-CHECK-A NOT = '000' GO TO ASSET-RECERR.
00838      4JVE 1 TO A-I-A.
00839      READ ASSET-FILE.
00840      IF ASSET-CHK = '00' MOVE 0 TO S4-ASSET.
00841      IF ASSET-CHK = '23' MOVE 1 TO S4-ASSET.
00842      4JVE WORK-ASSET-REC TO ASSET-REC.
00843      4JVE 1 TO F-L-A.
00844      4JVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-A.
00845      PERFORM FDAS-MVA.
00846      PERFORM PIM-ASSET THRU PIM-ASSET-EXIT.
00847      PERFORM REWRT-FDAS THRU REWRT-FDAS-EXIT.
00848      4JVE 1 TO A-I-A.
00849      4JVE 0 TO F-L-A.
00850      PERFORM FDAS-MVA.
00851      PERFORM PIM-ASSET THRU PIM-ASSET-EXIT.
00852      IF SW-ASSET = '0' PERFORM REWRT-FDAS THRU REWRT-FDAS-EXIT.
00853      IF SW-ASSET = '1' PERFORM WRT-FDAS THRU WRT-FDAS-EXIT.
00854      MOVE 0 TO SW-ASSET.
00855      READ-DELETE-ASSET-EXIT. EXIT.
00856      READ-UPDATE-LAND.
00857      4JVE 0 TO A-I-D.
00858      READ LAND-FILE INTO WORK-LAND-REC.
00859      INVALID KEY GO TO LAND-RECNOTFND.
00860      IF LAND-CHK NOT = '00' GO TO LAND-CHKRTN.
00861      PERFORM WKLA-MVB.
00862      PERFORM PIM-LAND THRU PIM-LAND-EXIT.
00863      IF WK-CHECK-D NOT = '000' GO TO LAND-RECERR.
00864      IF WK-MEN-PER-LAND = 1 GO TO DELETE-LAND.
00865      SUBTRACT 1 FROM WK-MEN-PER-LAND.
00866      COMPUTE WK-REMAIN-SECUR = WK-REMAIN-SECUR + USED-LIMIT.
00867      4JVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-D.
00868      4JVE WORK-LAND-REC TO LAND-REC.
00869      PERFORM FDLA-MVA.
00870      PERFORM PIM-LAND THRU PIM-LAND-EXIT.
00871      PERFORM REWRT-FDLA THRU REWRT-FDLA-EXIT.
00872      GO TO READ-UPDATE-LAND-EXIT.
00873      DELETE-LAND.
00874      4JVE 1 TO A-I-D.
00875      READ LAND-FILE.
00876      IF LAND-CHK = '00' MOVE 0 TO SW-LAND.
00877      IF LAND-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-LAND.
00878      4JVE WORK-LAND-REC TO LAND-REC.
00879      4JVE 1 TO F-L-D.
00880      4JVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-D.
00881      PERFORM FDLA-MVA.
00882      PERFORM PIM-LAND THRU PIM-LAND-EXIT.
00883      PERFORM REWRT-FDLA THRU REWRT-FDLA-EXIT.
00884      4JVE 1 TO A-I-D.
00885      4JVE 0 TO F-L-D.
00886      PERFORM FDLA-MVA.
00887      PERFORM PIM-LAND THRU PIM-LAND-EXIT.
00888      IF SW-LAND = '0' PERFORM REWRT-FDLA THRU REWRT-FDLA-EXIT.
00889      IF SW-LAND = '1' PERFORM WRT-FDLA THRU WRT-FDLA-EXIT.
00890      MOVE 0 TO S4-LAND.
00891      READ-UPDATE-LAND-EXIT. EXIT.
00892      DELETE-GUA-KEY.
00893      4JVE 1 TO COUNT-NO.
00894      IF COUNT-NO 5 GO TO DELETE-GUA-KEY-EXIT.
00895      4JVE TR-KEY TO P-ID.
00896      4JVE COUNT-NO TO P-SEQUENCE.
00897      4JVE WORK-PERS-KEY TO ID-KEY-P.
00898      4JVE 0 TO A-I-P.
00899      READ PERS-FILE INTO WORK-PERS-REC.
00900      IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO DELETE-GUA-KEY.
00901      IF WK-CHECK-P NOT = '000' GO TO DELETE-GUA-KEY.
00902      PERFORM WKPS-MVB.
00903      PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00904      4JVE 1 TO A-I-P.
00905      READ PERS-FILE.
00906      IF PERS-CHK = '00' MOVE 0 TO SW-PERS.
00907      IF PERS-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-PERS.
00908      4JVE WORK-PERS-REC TO PERS-REC.
00909      4JVE 1 TO F-L-P.
00910      4JVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00911      PERFORM FDPS-MVA.
00912      PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00913      PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00914      4JVE 1 TO A-I-P.
00915      4JVE 0 TO F-L-P.
00916      PERFORM FDPS-MVA.
00917      PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00918      IF SW-PERS = '0' PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00919      IF SW-PERS = '1' PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00920      MOVE 0 TO SW-PERS.
00921      DUMMY-INSTAD.
00922      SUBTRACT 1 FROM DUMMY-ID.
00923      4JVE DUMMY-ID TO ID-GUA-MEN-P.
00924      4JVE 1 TO SEQUENCE-1.
00925      4JVE 1 TO A-I-P.
00926      4JVE '000' TO CHECK-P.
00927      4JVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00928      PERFORM FDPS-MVA.
00929      PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00930      PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00931      CHECK-GUA-MEN-KEY-L.
00932      4JVE ID-GUAED TO ID-MEMBER-L.
00933      4JVE 2 TO L-TYPE-L.
00934      4JVE 3 TO A-I-L.
00935      READ LOAN-FILE INTO WORK-LOAN-REC

```

```

00936          INVALID KEY GO TO LOAN-RECNOTFND.
00937          IF LQAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00938          PERFORM WKLO-MVR.
00939          PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00940          IF WK-CHECK-L = '000' GO TO CHECK-GUA-WK.
00941          MOVE 1 TO A-I-L.
00942          READ LOAN-FILE.
00943          IF LQAN-CHK = '00' MOVE 0 TO SW-LOAN.
00944          IF LQAN-CHK = '23' MOVE 1 TO SW-LOAN.
00945          IF WK-CHECK-L = '113' AND LOAN-CHK = '1' GO TO CHECK-GUA-WK.
00946          IF WK-CHECK-L = '113' AND CHECK-L = '100'
00947             PERFORM FDOLO-MVR
00948             PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT
00949             GO TO CHECK-GUA-FD.
00950          DISPLAY 'STATUS. RECORD IS ' ID-MEMBER-L.
00951          GO TO DIS-COM.
00952          CHECK-GUA-FD.
00953          IF GJA-MEN-KEY-L NOT = WORK-PERS-KEY
00954             MOVE 1 TO SW-CHECK
00955             MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-GJA-MEN-P
00956             MOVE SEQUENCE-L2 TO SEQUENCE-P1
00957             GO TO READ-PERS-CHECK-CO.
00958             MOVE DUMMY-ID TO ID-GUA-MEN-L.
00959             MOVE 1 TO SEQUENCE-L2.
00960             MOVE CARJ-DATE TO JDATE-DATE-L.
00961             PERFORM FDOLO-MVA.
00962             PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00963             PERFORM REWRT-FDLO THRU REWRT-FDLO-EXIT.
00964             GO TO DELETE-GUA-KEY.
00965          CHECK-GUA-WK.
00966          IF WK-GUA-MEN-KEY-L NOT = WORK-PERS-KEY
00967             MOVE WK-ID-GUA-MEN-L TO ID-GJA-MEN-P
00968             MOVE WK-SEQUENCE-L2 TO SEQUENCE-P1
00969             GO TO READ-PERS-CHECK-CO.
00970             MOVE DUMMY-ID TO WK-ID-GUA-MEN-L.
00971             MOVE 1 TO WK-SEQUENCE-L2.
00972             MOVE CARJ-DATE TO WK-UPDATE-DATE-L.
00973             MOVE WK-LOAN-REC TO LOAN-REC.
00974             PERFORM WKLO-MVA.
00975             PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00976             PERFORM REWRT-FDLO THRU REWRT-FDLO-EXIT.
00977             GO TO DELETE-GUA-KEY.
00978          READ-PERS-CHECK-CO.
00979          MOVE 0 TO A-I-P.
00980          READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00981          IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00982          IF TR-KEY = ID-CO-GJA GO TO CHANGE-DUMMY.
00983          IF ID-CO-GJA = 0 GO TO GJA-NOTFND.
00984          MOVE ID-CO-GJA TO ID-GUA-MEN-P.
00985          MOVE SEQUENCE-P2 TO SEQUENCE-P1.
00986          GO TO READ-PERS-CHECK-CO.
00987          CHANGE-DUMMY.
00988          PERFORM FDPS-MVR.
00989          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00990          MOVE DUMMY-ID TO ID-CO-GJA.
00991          MOVE 1 TO SEQUENCE-P2.
00992          MOVE CARJ-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00993          PERFORM FDPS-MVA.
00994          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00995          PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00996          IF SW-CHECK = '1'
00997             MOVE 0 TO SW-CHECK
00998             GO TO CHECK-GUA-WK.
00999          GO TO DELETE-GUA-KEY.
01000          DELETE-GUA-KEY-EXIT. EXIT.
01001          PIM-TRAN.
01002          PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
01003          MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
01004          WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
01005          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01006          ADD 1 TO SUM-TRAN.
01007          PIM-TRAN-EXIT. EXIT.
01008          WK4B-MVR.
01009          MOVE 'BEFM' TO MEMB-WORD.
01010          MOVE WK-PART-AM TO DATA-AM.
01011          MOVE WK-PART-RM TO DATA-BM.
01012          FDMB-MVR.
01013          MOVE 'REFM' TO MEMB-WORD.
01014          MOVE PART-AM TO DATA-AM.
01015          MOVE PART-RM TO DATA-BM.
01016          FDMB-MVA.
01017          MOVE 'AFTM' TO MEMB-WORD.
01018          MOVE PART-AM TO DATA-AM.
01019          MOVE PART-RM TO DATA-BM.
01020          PIM-4E4B.
01021          MOVE SPACE TO CHAR.
01022          MOVE MEMB1 TO CHAR.
01023          CA.L 'THAICD' USING CHAR L-RUFF L1 L2 L3 L4.
01024          MOVE L1 TO MEMB11.
01025          MOVE L2 TO MEMB12.
01026          MOVE L3 TO MEMB13.
01027          MOVE L4 TO MEMB14.
01028          WRITE PR-REC FROM MEMB11 AFTER POSITIONING 1.
01029          WRITE PR-REC FROM MEMB12 AFTER POSITIONING 1.
01030          WRITE PR-REC FROM MEMB13 AFTER POSITIONING SP.
01031          WRITE PR-REC FROM MEMB14 AFTER POSITIONING 1.
01032          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01033          WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
01034          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01035          PIM-4E4B-EXIT. EXIT.
01036          REWRT-FDMR.
01037          REWRITE *FMR-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRTERR.
01038          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
01039          REWRT-FDMR-EXIT. EXIT.
01040

```

```

01041 WRT-FDMM.
01042 WRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-WRTERR.
01043 IF MEMB-CHK NOT = '03' GO TO MEMB-CHKRTN.
01044 WRT-FDMM-EXIT. EXIT.
01045 MEMB-CHKRTN.
01046 DISPLAY 'LUE IS ' MEMB-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-M. **ERR37** MEMBER FILE STATUS KEY VA
01047 -
01048 GO TO FINITE.
01049 MEMB-RECNOTFND.
01050 IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN. **NO RECORD FOUND IN MEMBER FILE**
01051 DISPLAY 'RECORD IS ' ID-KEY-M.
01052 -
01053 GO TO DIS-CON.
01054 MEMB-REWRERR.
01055 IF MEMB-CHK NOT = '21' GO TO MEMB-CHKRTN. **MEMBER FILE REWRITE ERROR** RECOR
01056 DISPLAY 'D IS ' ID-KEY-M.
01057 -
01058 GO TO FINITE.
01059 MEMB-WRTERR.
01060 IF MEMB-CHK NOT = '22' GO TO MEMB-CHKRTN. **MEMBER FILE WRITE ERROR** RECORD
01061 DISPLAY 'IS ' ID-KEY-M.
01062 -
01063 GO TO FINITE.
01064 MEMB-RECCERR.
01065 DISPLAY 'ED STATUS '. **ERR34** MEMB-RECORD IS NOT IN NEE
01066 -
01067 GO TO DIS-CON.
01068 WKST-MVR.
01069 MOVE 'BEFS' TO STAT-WORD.
01070 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
01071 FDST-MVR.
01072 MOVE 'BEFS' TO STAT-WORD.
01073 MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
01074 WKST-MVA.
01075 MOVE 'AFTS' TO STAT-WORD.
01076 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
01077 FDST-MVA.
01078 MOVE 'AFTS' TO STAT-WORD.
01079 MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
01080 P14-STAT.
01081 WRITE PR-REC FROM STAT-LINE AFTER POSITIONING 2.
01082 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01083 P14-STAT-EXIT. EXIT.
01084 WRT-FDST.
01085 WRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-WRTERR.
01086 IF STAT-CHK NOT = '03' GO TO STAT-CHKRTN.
01087 WRT-FDST-EXIT. EXIT.
01088 REWR-FDST.
01089 REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
01090 IF STAT-CHK NOT = '03' GO TO STAT-CHKRTN.
01091 REWR-FDST-EXIT. EXIT.
01092 STAT-CHKRTN.
01093 DISPLAY 'LUE IS ' STAT-CHK. **ERR32** STAT-FILE STATUS KEY VAL
01094 -
01095 GO TO FINITE.
01096 STAT-RECNOTFND.
01097 IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN. **NO RECORD FOUND IN STAT-FILE** RE
01098 DISPLAY 'CORD IS ' ID-KEY-S.
01099 -
01100 GO TO DIS-CON.
01101 STAT-REWRERR.
01102 IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN. **STAT-FILE REWRITE ERROR** RECORD
01103 DISPLAY 'IS ' ID-KEY-S.
01104 -
01105 GO TO FINITE.
01106 STAT-WRTERR.
01107 IF STAT-CHK NOT = '22' GO TO STAT-CHKRTN. **STAT-FILE WRITE ERROR** RECORD IS
01108 DISPLAY ' ' ID-KEY-S.
01109 -
01110 GO TO FINITE.
01111 STAT-RECCERR.
01112 DISPLAY 'ED STATUS '. **ERR33** STAT-RECORD IS NOT IN NEE
01113 -
01114 GO TO DIS-CON.
01115 WKXF-MVR.
01116 MOVE 'REFX' TO XF-WORD.
01117 MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA.
01118 FOXF-MVR.
01119 MOVE 'REFX' TO XF-WORD.
01120 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
01121 FOXF-MVA.
01122 MOVE 'AFTX' TO XF-WORD.
01123 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
01124 P14-XF.
01125 WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
01126 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01127 P14-XF-EXIT. EXIT.
01128 REWR-FOXF.
01129 REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
01130 IF XF-CHK NOT = '03' GO TO XF-CHKRTN.
01131 REWR-FOXF-EXIT. EXIT.
01132 WRT-FOXF.
01133 WRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-WRTERR.
01134 IF XF-CHK NOT = '03' GO TO XF-CHKRTN.
01135 WRT-FOXF-EXIT. EXIT.
01136 XF-CHKRTN.
01137 DISPLAY 'LUE IS ' XF-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-X. **ERR35** XF-FILE STATUS KEY VALUE
01138 -
01139 GO TO FINITE.
01140 XF-RECNOTFND.
01141 IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN. **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
01142 DISPLAY 'RD IS ' ID-KEY-X.
01143 -
01144 GO TO DIS-CON.
01145 XF-REWRERR.

```

```

01146 IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
01147 DISPLAY ' ' ID-KEY-X. **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
-
01148 GO TO FINITE.
01149 XF-WRTERR.
01150 IF XF-CHK NOT = '22' GO TO XF-CHKRTN.
01151 DISPLAY ' ' ID-KEY-X. **XF-FILE. WRITE ERROR** RECORD IS
01152
-
01153 GO TO FINITE.
01154 XF-RECERR.
01155 DISPLAY ' 'D STATUS'. **ERROR** XF-RECORD IS NOT IN NEEDE
01156
-
01157 GO TO DIS-CON.
01158 WKLO-MVR.
01159 MOVE 'BEFL' TO LOAN-WORD.
01160 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA.
01161
FDLO-MVB.
01162 MOVE 'BEFL' TO LOAN-WORD.
01163 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA.
01164
WKLO-MVA.
01165 MOVE 'AFTL' TO LOAN-WORD.
01166 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA.
01167
FDLO-MVA.
01168 MOVE 'AFTL' TO LOAN-WORD.
01169 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA.
01170
PIN-LJAN.
01171 WRITE PR-REC FROM LOAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
01172 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01173
PIN-LJAN-EXIT. EXIT.
01174
REWRT-FDLO.
01175 REWRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO LOAN-REWRTERR.
01176 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
01177 REWRT-FDLO-EXIT. EXIT.
01178
WRT-FDLO.
01179 WRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO LOAN-WRTERR.
01180 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
01181 WRT-FDLO-EXIT. EXIT.
01182
LJAN-CHKRTN.
01183 DISPLAY ' 'UE IS ' LOAN-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-L.
01184
-
01185 GO TO FINITE.
01186 LOAN-RECNOTFND.
01187 IF LOAN-CHK NOT = '23' GO TO LOAN-CHKRTN.
01188 DISPLAY ' 'NO RECORD FOUND IN LOAN FILE** RE
01189
-
01190 'CORD IS ' ID-KEY-L.
01191 GO TO DIS-CON.
01192 LJAN-REWRTERR.
01193 IF LJAN-CHK NOT = '21' GO TO LOAN-CHKRTN.
01194 DISPLAY ' 'IS ' ID-KEY-L. **LOAN FILE.REWRITE ERROR** RECORD
01195
-
01196 GO TO FINITE.
01197 LOAN-WRTERR.
01198 IF LJAN-CHK NOT = '22' GO TO LOAN-CHKRTN.
01199 DISPLAY ' 'IS ' ID-KEY-L. **LOAN FILE. WRITE ERROR** RECORD
-
01200 GO TO FINITE.
01201 LOAN-RECERR.
01202 DISPLAY ' 'DED STATUS'. **ERROR** LOAN RECORD IS NOT IN NEE
01203
-
01204 GO TO DIS-CON.
01205
FDPS-MVR.
01206 MOVE 'BEFP' TO PERS-WORD.
01207 MOVE PERS-REC TO PERS-DATA.
01208
WKPS-MVB.
01209 MOVE 'BEFP' TO PERS-WORD.
01210 MOVE WORK-PERS-REC TO PERS-DATA.
01211
FDPS-MVA.
01212 MOVE 'AFTP' TO PERS-WORD.
01213 MOVE PERS-REC TO PERS-DATA.
01214
PIN-PERS.
01215 WRITE PR-REC FROM PERS-LINE AFTER POSITIONING 2.
01216 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01217
PIN-PERS-EXIT. EXIT.
01218
REWRT-FDPS.
01219 REWRITE PERS-REC INVALID KEY GO TO PERS-REWRTERR.
01220 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
01221 REWRT-FDPS-EXIT. EXIT.
01222
WRT-FDPS.
01223 WRITE PERS-REC INVALID KEY GO TO PERS-WRTERR.
01224 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
01225 WRT-FDPS-EXIT. EXIT.
01226
PERS-CHKRTN.
01227 DISPLAY ' 'ATUS KEY VALUE IS ' PERS-CHK ' RECORD IS '
01228
-
01229 'GUA-MEN-KEY-P.
01230 GO TO FINITE.
01231 PERS-RECNOTFND.
01232 IF PERS-CHK NOT = '23' GO TO PERS-CHKRTN.
01233 DISPLAY ' 'NO RECORD FOUND IN PERSON GUARANT
01234
-
01235 'EE FILE** RECORD IS ' GJA-MEN-KEY-P.
01236 GO TO DIS-CON.
01237 PERS-REWRTERR.
01238 IF PERS-CHK NOT = '21' GO TO PERS-CHKRTN.
01239 DISPLAY ' 'OR** RECORD IS ' GJA-MEN-KEY-P.
01240
-
01241 GO TO FINITE.
01242 PERS-WRTERR.
01243 IF PERS-CHK NOT = '22' GO TO PERS-CHKRTN.
01244 DISPLAY ' 'PERSON GUARANTEE FILE WRITE ERROR
01245
-
01246 '** RECORD IS ' GUA-MEN-KEY-P.
01247 GO TO FINITE.
01248 PERS-RECERR.
01249 DISPLAY ' 'S NOT IN NEEDED STATUS'. **ERROR** PERSON GUARANTEE RECORD I
01250
-
01251 GO TO DIS-CON.

```

```

01251 GUA-NOTFND.
01252 DISPLAY ' **ERROR** GUARANTOR NOT FOUND'.
01253 IF SW-CHECK = '1' GO TO CHECK-GUA-WK.
01254 GO TO DELETE-GUA-KEY.
01255 WKAS-MVP.
01256 *REFA* TO ASSET-WORD.
01257 *MOVE WORK-ASSET-REC TO ASSET-DATA.
01258 FDAS-MVA.
01259 *AFTA* TO ASSET-WORD.
01260 *MOVE ASSET-REC TO ASSET-DATA.
01261 PIM-ASSET.
01262 WRITE PR-REC FROM ASSET-LINE AFTER POSITIONING 2.
01263 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01264 PIM-ASSET-EXIT. EXIT.
01265 REWRT-FDAS.
01266 REWRITE ASSET-REC INVALID KEY GO TO ASSET-REWRTERR.
01267 IF ASSET-CHK NOT = '00' GO TO ASSET-CHKRTN.
01268 REWRT-FDAS-EXIT. EXIT.
01269 WRT-FDAS.
01270 WRITE ASSET-REC INVALID KEY GO TO ASSET-WRTERR.
01271 IF ASSET-CHK NOT = '00' GO TO ASSET-CHKRTN.
01272 WRT-FDAS-EXIT. EXIT.
01273 ASSET-CHKRTN.
01274 DISPLAY ' **ERROR** ASSET FILE. STATUS KEY VA
- 'LUE IS ' ASSET-CHK ', RECORD IS ' GUA-LAND-KEY-A.
01275 GO TO FINITE.
01276 ASSET-RECNOTFND.
01277 IF ASSET-CHK NOT = '23' GO TO ASSET-CHKRTN.
01278 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN ASSET FILE** P
- 'CORD IS ' GUA-LAND-KEY-A.
01279 GO TO DIS-CON.
01280 ASSET-REWRTERR.
01281 IF ASSET-CHK NOT = '21' GO TO ASSET-CHKRTN.
01282 DISPLAY ' **ASSET FILE.REWRITE ERROR** RECORD
- ' IS ' GUA-LAND-KEY-A.
01283 GO TO FINITE.
01284 ASSET-WRTERR.
01285 IF ASSET-CHK NOT = '22' GO TO ASSET-CHKRTN.
01286 DISPLAY ' **ASSET FILE.WRITE ERROR** RECORD I
- 'S ' GUA-LAND-KEY-A.
01287 GO TO FINITE.
01288 ASSET-RECCRP.
01289 DISPLAY ' **ERROR** ASSET RECORD IS NOT IN NE
- 'EDED STATUS'.
01290 GO TO DIS-CON.
01291 WCLA-MVB.
01292 *REFD* TO LAND-WORD.
01293 *MOVE WORK-LAND-REC TO LAND-DATA.
01294 FDLA-MVA.
01295 *AFTD* TO LAND-WORD.
01296 *MOVE LAND-REC TO LAND-DATA.
01300 PIM-LAND.
01301 WRITE PR-REC FROM LAND-LINE AFTER POSITIONING 2.
01302 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01303 PIM-LAND-EXIT. EXIT.
01304 REWRT-FDLA.
01305 REWRITE LAND-REC INVALID KEY GO TO LAND-REWRTERR.
01306 IF LAND-CHK NOT = '00' GO TO LAND-CHKRTN.
01307 REWRT-FDLA-EXIT. EXIT.
01308 WRT-FDLA.
01309 WRITE LAND-REC INVALID KEY GO TO LAND-WRTERR.
01310 IF LAND-CHK NOT = '00' GO TO LAND-CHKRTN.
01311 WRT-FDLA-EXIT. EXIT.
01312 LAND-CHKRTN.
01313 DISPLAY ' **ERROR** LAND FILE. STATUS KEY VAL
- 'UE IS ' LAND-CHK ', RECORD IS ' GUA-LAND-KEY-D.
01314 GO TO FINITE.
01315 LAND-RECNOTFND.
01316 IF LAND-CHK NOT = '23' GO TO LAND-CHKRTN.
01317 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN LAND FILE** RE
- 'CORD IS ' GUA-LAND-KEY-D.
01318 GO TO DIS-CON.
01319 LAND-REWRTERR.
01320 IF LAND-CHK NOT = '21' GO TO LAND-CHKRTN.
01321 DISPLAY ' **LAND FILE.REWRITE ERROR** RECORD
- ' IS ' GUA-LAND-KEY-D.
01322 GO TO FINITE.
01323 LAND-WRTERR.
01324 IF LAND-CHK NOT = '22' GO TO LAND-CHKRTN.
01325 DISPLAY ' **LAND FILE. WRITE ERROR** RECORD
- ' IS ' GUA-LAND-KEY-D.
01326 GO TO FINITE.
01327 LAND-RECCRP.
01328 DISPLAY ' **ERROR** LAND RECORD IS NOT IN NEE
- 'DED STATUS'.
01329 GO TO DIS-CON.
01330 SKIP-LINE.
01331 *MOVE SPACE TO PR-REC.
01332 WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 2.
01333 SKIP-EXIT. EXIT.
01334 LINE-COUNT-RTN.
01335 ADD 1 TO LINE-COUNT.
01336 IF LINE-COUNT = 32
01337 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT
01338 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
01339 PERFORM PR-HEAD.
01340 LINE-EXIT. EXIT.
01341 DIS-CON.
01342 ADD 1 TO SUM-FRR.
01343 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
01344 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
01345 GO TO MAIN-PTN.
01346 PARA-STOP.
01347 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR**MEMA-FILE STAT
- 'US IS ' MEMB-CHK.

```



```

01356 - DISPLAY 'US IS ' STAT-CHK. **CLOSE FILE ERROR**STAT-FILE STAT
01357 - DISPLAY 'US IS ' XF-CHK. **CLOSE FILE ERROR**XF-FILE STAT
01358 - DISPLAY 'US IS ' XF-CHK. **CLOSE FILE ERROR**LOAN-FILE STAT
01359 - DISPLAY 'US IS ' LOAN-CHK. **CLOSE FILE ERROR**PERS-FILE STAT
01360 - DISPLAY 'US IS ' PERS-CHK. **CLOSE FILE ERROR**ASSET-FILE STAT
01361 - DISPLAY 'US IS ' ASSET-CHK. **CLOSE FILE ERROR**LAND-FILE STAT
01362 - DISPLAY 'US IS ' LAND-CHK.
01363 -
01364 -
01365 -
01366 -
01367 -
01368 -
01369 -
01370 -
01371 -
01372 -
01373 -
01374 -
01375 -
01376 -
01377 -
01378 -
01379 -
01380 -
01381 -
01382 -
01383 -
01384 -
01385 -
01386 -
01387 -
01388 -
01389 -
01390 -
01391 -
01392 -
01393 -
01394 -
01395 -
01396 -
01397 -
01398 -
01399 -
01400 -
01401 -

```

```

        DISPLAY 'US IS ' STAT-CHK. **CLOSE FILE ERROR**STAT-FILE STAT
        DISPLAY 'US IS ' XF-CHK. **CLOSE FILE ERROR**XF-FILE STAT
        DISPLAY 'US IS ' LOAN-CHK. **CLOSE FILE ERROR**LOAN-FILE STAT
        DISPLAY 'US IS ' PERS-CHK. **CLOSE FILE ERROR**PERS-FILE STAT
        DISPLAY 'US IS ' ASSET-CHK. **CLOSE FILE ERROR**ASSET-FILE STAT
        DISPLAY 'US IS ' LAND-CHK. **CLOSE FILE ERROR**LAND-FILE STAT
        GO TO END-JOB.
DUMMY-ID-RETURN.
MOVE 9000000 TO GJA-WEN-KFY-P.
READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTEND.
IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
MOVE DUMMY-ID TO ID-GUARD.
PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
END-PROCESS.
WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
MOVE 'TOTAL UNCHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
MOVE SUM-UNCHG TO SUM-TOTAL.
WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
FINITE.
CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE
      PERS-FILE ASSET-FILE LAND-FILE
      TRAN-FILE PR-FILE.
IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF ASSET-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
IF LAND-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
END-JOB.
STOP RUN.

```

ค.6 โปรแกรมอำนวยการเปลี่ยนแปลงสภาพสมรสของสมาชิก (โปรแกรม P06)

1 IBM DOS VS COBOL

REL 2.4 +

PP NO. 5746-CB1

```

CRL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. MARRIAGE.
00003 AUTHOR. KHANI THA.
00004 DATE-COMPILED. 01/07/82
00005 REMARKS. PROGRAM CHANGE MARITAL AND CHECK ID-SPOUSE GUARANTEE.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL.
00012 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 ACCESS IS DYNAMIC
00015 PASSWORD IS PSWD-S
00016 FILE STATUS IS STAT-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00018 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
00019 ORGANIZATION IS INDEXED
00020 ACCESS IS DYNAMIC
00021 PASSWORD IS PSWD-L
00022 FILE STATUS IS LOAN-CHK
00023 RECORD KEY IS ID-KEY-L.
00024 SELECT PERS-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
00025 ORGANIZATION IS INDEXED
00026 ACCESS IS DYNAMIC
00027 PASSWORD IS PSWD-P
00028 FILE STATUS IS PERS-CHK
00029 RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P.
00030 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
00031 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00032 DATA DIVISION.
00033 FILE SECTION.
00034 FD TRAN-FILE
00035 LABEL RECORD IS OMITTED
00036 RECORDING MODE IS F
00037 DATA RECORD IS CRD-REC.
00038 01 CRD-REC PIC X(80).
00039 FD PR-FILE
00040 LABEL RECORD IS OMITTED
00041 RECORDING MODE IS F
00042 DATA RECORD IS PR-REC.
00043 01 PR-REC PIC X(133).
00044 FD STAT-FILE
00045 LABEL RECORD IS STANDARD
00046 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00047 DATA RECORD IS STAT-REC.
00048 01 STAT-REC.
00049 05 ID-KEY-S.
00050 10 ID-MEMRER-S PIC 9(06).
00051 10 A-I-S PIC X(01).
00052 05 CHECK-S.
00053 10 P-T-S PIC X(01).
00054 10 REC-STATUS-S PIC X(01).
00055 10 F-L-S PIC X(01).
00056 05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
00057 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00058 05 MARITAL PIC X(01).
00059 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
00060 05 DEPT-CODE PIC X(03).
00061 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
00062 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00063 05 L-QUEUE PIC 9(02).
00064 05 AMT-LOAN PIC 9(05).
00065 05 L-STATUS.
00066 10 EMERGENCY PIC X(01).
00067 10 ORDINARY PIC X(01).
00068 10 EXTRA PIC X(01).
00069 05 AMT-GUA PIC 9(05).
00070 05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00071 05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00072 05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00073 05 SALARY PIC 9(05).
00074 05 J-INCOME PIC 9(04).
00075 05 XF-PRES-S PIC 9(04).
00076 05 J-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00077 05 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
00078 05 OUT-COND PIC X(01).
00079 05 JUT-DATE PIC X(08).
00080 05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00081 05 BLANK-S PIC X(29).
00082 FD LOAN-FILE
00083 LABEL RECORD IS STANDARD
00084 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00085 DATA RECORD IS LOAN-REC.
00086 01 LOAN-REC.
00087 05 ID-KEY-L.
00088 10 ID-MEMRER-L PIC 9(05).
00089 10 L-TYPE-L PIC X(01).
00090 10 A-I-L PIC X(01).
00091 05 CHECK-L.
00092 10 P-T-L PIC X(01).
00093 10 REC-STATUS-L PIC X(01).
00094 10 F-L-L PIC X(01).
00095 05 L-AGREE-NO PIC 9(07).
    
```



```

00096          05 L-DATE PIC 9(08).
00097          05 PRINCIPAL-L PIC 9(06).
00098          05 L-FLAG PIC X(01).
00099          05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
00100          05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
00101          05 DEBT-REMAIN PIC 9(06).
00102          05 TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
00103          05 PERIOD PIC 9(03).
00104          05 INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
00105          05 INT-PRES-PAID PIC 9(04)V99.
00106          05 INT-DECRE PIC 9(03)V99.
00107          05 INT-RATE PIC 9(02)V9.
00108          05 INTX PIC 9(05)V99.
00109          05 GUA-MEN-KEY-L.
00110             10 ID-GUA-MEN-L PIC 9(06).
00111             10 SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
00112          05 GUA-LAND-KEY-L.
00113             10 ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
00114             10 SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
00115          05 GUA-LAND-NUMB PIC 9(01).
00116          05 GUA-SHARE PIC 9(06).
00117          05 GUA-DEPOSIT PIC 9(06).
00118          05 UPDATE-DATE-L PIC X(08).
00119          05 BLANK-L PIC X(08).
00120          FD PERS-FILE
00121             LABEL RECORD IS STANDARD
00122             RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00123             DATA RECORD IS PERS-REC.
00124          01 PERS-REC.
00125             05 GUA-MEN-KEY-P.
00126                 10 ID-GUA-MEN-P PIC 9(06).
00127                 10 SEQUENCE-P1 PIC 9(01).
00128                 10 A-I-P PIC X(01).
00129             05 CHECK-P.
00130                 10 P-T-P PIC X(01).
00131                 10 REC-STATUS-P PIC X(01).
00132                 10 F-L-P PIC X(01).
00133             05 ID-GUAED PIC 9(06).
00134             05 GUA-LIMIT PIC 9(05).
00135             05 ID-CJ-GUA-KEY.
00136                 10 ID-CJ-GUA PIC 9(05).
00137                 10 SEQUENCE-P2 PIC 9(01).
00138             05 UPDATE-DATE-P PIC X(08).
00139             05 BLANK-P PIC X(27).
00140          WORKING-STORAGE SECTION.
00141             77 PSWD-S PIC X(08) VALUE *PSWDSTAT*.
00142             77 PSWD-L PIC X(08) VALUE *PSWOLDAN*.
00143             77 PSWD-P PIC X(08) VALUE *PSWUPEKS*.
00144             77 STAT-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00145             77 LOAN-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00146             77 PERS-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00147             77 AUTO-SW PIC X(01) VALUE SPACE.
00148             77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00149             77 LINE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00150             77 SUM-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
00151             77 SUM-CHG PIC 9(03) VALUE 0.
00152             77 SUM-ERR PIC 9(03) VALUE 0.
00153             77 AUTO-ID PIC 9(05) VALUE 0.
00154          01 WORK-STAT-REC.
00155             05 WK-ID-KEY-S.
00156                 10 WK-ID-MEMBER-S PIC 9(05).
00157                 10 WK-A-I-S PIC X(01).
00158             05 WK-CHECK-S.
00159                 10 WK-P-T-S PIC X(01).
00160                 10 WK-REC-STATUS-S PIC X(01).
00161                 10 WK-F-L-S PIC X(01).
00162             05 WK-MEMBER-DATE PIC 9(08).
00163             05 WK-MEMBER-AGE PIC 9(03).
00164             05 WK-MARITAL PIC X(01).
00165             05 WK-ID-SPOUSE PIC 9(05).
00166             05 WK-DEPT-CODE PIC X(03).
00167             05 WK-OFFICE-CODE PIC X(03).
00168             05 WK-MEMBER-TYPE PIC X(01).
00169             05 WK-L-QUEUE PIC 9(02).
00170             05 WK-AMT-LOAN PIC 9(05).
00171             05 WK-L-STATUS.
00172                 10 WK-EMERGENCY PIC X(01).
00173                 10 WK-ORDINARY PIC X(01).
00174                 10 WK-EXTRA PIC X(01).
00175             05 WK-AMT-GUA PIC 9(05).
00176             05 WK-GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00177             05 WK-GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00178             05 WK-GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00179             05 WK-SALARY PIC 9(05).
00180             05 WK-D-INCOME PIC 9(04).
00181             05 WK-XF-PRES-S PIC 9(04).
00182             05 WK-D-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00183             05 WK-M-ADJUST PIC 9(03)V99.
00184             05 WK-OUT-COND PIC X(01).
00185             05 WK-OUT-DATE PIC X(08).
00186             05 WK-UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00187             05 WK-BLANK-S PIC X(29).
00188          01 WORK-LOAN-REC.
00189             05 WK-ID-KEY-L.
00190                 10 WK-ID-MEMBER-L PIC 9(05).
00191                 10 WK-L-TYPE-L PIC X(01).
00192                 10 WK-A-I-L PIC X(01).
00193             05 WK-CHECK-L.
00194                 10 WK-P-T-L PIC X(01).
00195                 10 WK-REC-STATUS-L PIC X(01).
00196                 10 WK-F-L-L PIC X(01).
00197             05 WK-L-AGREE-NO PIC 9(07).
00198             05 WK-L-DATE PIC 9(09).
00199             05 WK-PRINCIPAL-L PIC 9(06).
00200             05 WK-L-FLAG PIC X(01).

```

```

00201      05 WK-PRINC-F-L-PAID          PIC 9(05).
00202      05 WK-PRINC-MONTHLY-PAID     PIC 9(05).
00203      05 WK-DEBT-REMAIN           PIC 9(06).
00204      05 WK-TOTAL-PERIOD          PIC 9(03).
00205      05 WK-PERIOD                 PIC 9(03).
00206      05 WK-INT-F-L-PAID           PIC 9(04)V99.
00207      05 WK-INT-PRES-PAID         PIC 9(04)V99.
00208      05 WK-INT-DECRE               PIC 9(03)V99.
00209      05 WK-INT-RATE               PIC 9(02)V9.
00210      05 WK-INTX                    PIC 9(05)V99.
00211      05 WK-GUA-MEN-KEY-L.        PIC 9(06).
00212      10 WK-ID-GUA-MEN-L           PIC 9(01).
00213      10 WK-SEQUENCE-L2           PIC 9(01).
00214      05 WK-GUA-LAND-KWY-L.       PIC 9(09).
00215      10 WK-ID-GUA-LAND-L        PIC 9(01).
00216      10 WK-SEQUENCE-L3         PIC 9(01).
00217      05 WK-GUA-LAND-NUMB         PIC 9(05).
00218      05 WK-GUA-SHARE               PIC 9(06).
00219      05 WK-GUA-DEPOSIT           PIC 9(06).
00220      05 WK-UP-DATE-DATE-L       PIC X(03).
00221      05 WK-BLANK-L               PIC X(03).
00222      01 WORK-PERS-REC.
00223      05 WK-GUA-MEN-KEY-P.        PIC 9(06).
00224      10 WK-ID-GUA-MEN-P         PIC 9(01).
00225      10 WK-SEQUENCE-P1          PIC X(01).
00226      10 WK-A-I-P                 PIC X(01).
00227      05 WK-CHECK-P.              PIC X(01).
00228      10 WK-P-T-P                 PIC X(01).
00229      10 WK-REC-STATUS-P         PIC X(01).
00230      10 WK-F-L-P                 PIC X(01).
00231      05 WK-ID-GUAED             PIC 9(06).
00232      05 WK-GJA-LIMIT             PIC 9(05).
00233      05 WK-ID-CO-GUA-KEY.        PIC 9(06).
00234      10 WK-ID-CO-GUA            PIC 9(01).
00235      10 WK-SEQUENCE-P2          PIC X(01).
00236      05 WK-UP-DATE-DATE-P       PIC X(03).
00237      05 WK-BLANK-P               PIC X(27).
00238      01 TRAN-REC.
00239      05 TR-KEY                    PIC 9(06).
00240      05 TR-ID-SPOUSE              PIC 9(05).
00241      05 TR-MARITAL                PIC X(01).
00242      05 FILLER                     PIC X(67).
00243      01 HEAD-1.
00244      05 FILLER                     PIC X(46) VALUE SPACE.
00245      05 FILLER                     PIC X(41) VALUE 'CHANGE MARITAL A
00246      - 05 FILLER                     *ND CHECK PERSON GUARANTEE'.
00247      05 FILLER                     PIC X(46) VALUE SPACE.
00248      01 HEAD-2.
00249      05 FILLER                     PIC X(58) VALUE SPACE.
00250      05 FILLER                     PIC X(06) VALUE 'DATE'.
00251      05 HEAD-DATE                  PIC X(10).
00252      05 FILLER                     PIC X(30) VALUE SPACE.
00253      05 FILLER                     PIC X(06) VALUE 'PAGE'.
00254      05 PAGE-NO                     PIC ZZZ.
00255      05 FILLER                     PIC X(23) VALUE SPACE.
00256      01 LAST-LINE.
00257      05 FILLER                     PIC X(24) VALUE SPACE.
00258      05 FILLER                     PIC X(85) VALUE 'MARITAL STATUS
00259      - * 1 = SINGLE 2 = MARRIED 3 = SEPARATED 4 = WIDOW
00260      * 5 = DIVORCED'.
00261      05 FILLER                     PIC X(24) VALUE SPACE.
00262      01 UPD-DATE.
00263      05 DATE                        PIC X(02).
00264      05 FILLER                     PIC X(01) VALUE '/'.
00265      05 MONTH                       PIC X(02).
00266      05 FILLER                     PIC X(01) VALUE '/'.
00267      05 YEAR                        PIC X(04).
00268      01 CARD-DATE.
00269      05 YY                          PIC 9(04).
00270      05 MM                          PIC 9(02).
00271      05 DD                          PIC 9(02).
00272      01 UNDERLINE.
00273      05 FILLER                     PIC X(17) VALUE SPACE.
00274      05 PR-UNDER                    PIC X(100).
00275      05 FILLER                     PIC X(15) VALUE SPACE.
00276      01 WORK-KEY.
00277      05 ID-KEY                      PIC 9(06).
00278      05 CO-KEY                      PIC X(01).
00279      01 TRAN-LINE.
00280      05 FILLER                     PIC X(01) VALUE SPACE.
00281      05 FILLER                     PIC X(11) VALUE 'TRANSACTION'.
00282      05 FILLER                     PIC X(08) VALUE SPACE.
00283      05 TRAN-DATA                    PIC X(80).
00284      05 FILLER                     PIC X(33) VALUE SPACE.
00285      01 STAT-LINE.
00286      05 FILLER                     PIC X(01) VALUE SPACE.
00287      05 DATA-WORD                   PIC X(04).
00288      05 PR-DATA                      PIC X(128).
00289      01 TOTAL-LINE.
00290      05 FILLER                     PIC X(7) VALUE SPACE.
00291      05 TOTAL-WORD                   PIC X(27).
00292      05 SUM-TOTAL                     PIC ZZZ.
00293      05 FILLER                     PIC X(40) VALUE SPACE.
00294      PRCEJRE DIVISION.
00295      OPEN-FILE.
00296      ACCEPT CARD-DATE.
00297      OPEN INPUT TRAN-FILE LOAN-FILE PERS-FILE.
00298      1-O STAT-FILE
00299      OUTPUT PR-FILE.
00300      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00301      IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00302      IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00303      PREPARE.
00304      *JVE DD TO DATE.
00305      *JVE MM TO MONTH.

```



```

00306 MOVE YY TO YEAR.
00307 MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00308 MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00309 PR-HEAD.
00310 MOVE SPACE TO PR-REC.
00311 WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00312 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00313 WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00314 ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00315 MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00316 WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00317 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00318 MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00319 MAIN-RTN.
00320 MOVE 0 TO AUTO-SW.
00321 READ TRAY-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00322 ADD 1 TO SUM-TRAN.
00323 AUTO-RTN.
00324 PERFORM PIM-TRAN THRU PIM-TRAN-EXIT.
00325 MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00326 MOVE 0 TO CO-KEY.
00327 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00328 READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00329 INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00330 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00331 PERFORM WKST-MB THRU WKST-MB-EXIT.
00332 PERFORM PIM-STAT-LINE THRU PIM-STAT-EXIT.
00333 IF WK-CHECK-S = '000' GO TO CHECK-MARITAL.
00334 IF WK-CHECK-S = '110' OR '001' GO TO CONTINUE
00335 DISPLAY ' *TATUS** RECORD IS ' ID-KEY-S.
00336 -
00337 GO TO DIS-CON.
00338 CHECK-MARITAL.
00339 IF TR-MARITAL = '2' AND WK-MARITAL = '1' OR '4' OR '5'
00340 GO TO CHANGEAS.
00341 IF TR-MARITAL = '3' AND WK-MARITAL = '2' GO TO CHANGEAS.
00342 IF TR-MARITAL = '4' AND WK-MARITAL = '2' OR '3'
00343 GO TO CHANGEAS.
00344 IF TR-MARITAL = '5' AND WK-MARITAL = '2' OR '3'
00345 GO TO CHANGEAS.
00346 PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00347 DISPLAY ' *** ERROR *** IMPOSSIBLE MARITAL STATUS OLD MA
00348 *RITAL STATUS IS ' WK-MARITAL ' CAN NOT CHANGE TO STA
00349 *TUS ' TR-MARITAL.
00350 GO TO DIS-CON.
00351 CHANGEAS.
00352 MOVE TR-MARITAL TO WK-MARITAL.
00353 MOVE TR-ID-SPOUSE TO WK-ID-SPOUSE.
00354 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S.
00355 DO-NEXT.
00356 ADD 1 TO SUM-CHG.
00357 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-REC.
00358 GO TO CHECK-LOAN.
00359 CONTINUE.
00360 MOVE 1 TO CO-KEY.
00361 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00362 READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00363 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00364 PERFORM FDST-MB THRU FDST-MB-EXIT.
00365 PERFORM PIM-STAT-LINE THRU PIM-STAT-EXIT.
00366 IF CHECK-S = '100' OR '000' NEXT SENTENCE
00367 ELSE DISPLAY ' **ERROR** STAT RECORD IS N
00368 *OT IN POSSIBLE STATUS. RECORD IS ' ID-KEY-S
00369 GO TO DIS-CON.
00370 IF WK-CHECK-S = '001' AND CHECK-S = '000'
00371 DISPLAY ' ** RECORD ' ID-MEMBER-S ' WAS D
00372 *ELETED **'
00373 GO TO DIS-CON.
00374 IF WK-CHECK-S = '001' AND CHECK-S = '100' GO TO CHANGEBS.
00375 IF WK-CHECK-S = '110' AND CHECK-S = '100' NEXT SENTENCE
00376 ELSE DISPLAY ' *** DANGER RECORD *** TWO STAT
00377 *RECORDS ARE NOT IN POSSIBLE STATUS. RECORD
00378 *ARE ' WK-ID-KEY-S ' AND ' ID-KEY-S
00379 GO TO DIS-CON.
00380 CHANGERS.
00381 PERFORM CHECK-MARITAL THRU CHANGEAS.
00382 MOVE TR-MARITAL TO MARITAL.
00383 MOVE TR-ID-SPOUSE TO ID-SPOUSE.
00384 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00385 ADD 1 TO SUM-CHG.
00386 CHECK-LOAN.
00387 IF TR-ID-SPOUSE = 0 GO TO STAT-PR-OUT.
00388 IF TR-MARITAL = '3' OR '4' OR '5' GO TO STAT-PR-OUT.
00389 IF ORDINARY = '2' GO TO READ-LOAN.
00390 STAT-PR-OUT.
00391 IF A-I-S = '0' GO TO STAT-FD-OUT.
00392 PERFORM WKST-MA THRU WKST-MA-EXIT.
00393 PERFORM PIM-STAT-LINE THRU PIM-STAT-EXIT.
00394 STAT-FD-OUT.
00395 PERFORM FDST-MA THRU FDST-MA-EXIT.
00396 PERFORM PIM-STAT-LINE THRU PIM-STAT-EXIT.
00397 STAT-TJ-DISK.
00398 IF A-I-S = '0'
00399 PERFORM REWRT-STAT THRU REWRT-STAT-EXIT
00400 GO TO CHECK-ID-SPOUSE.
00401 PERFORM WRT-STAT THRU WRT-STAT-EXIT.
00402 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-REC.
00403 PERFORM REWRT-STAT THRU REWRT-STAT-EXIT.
00404 CHECK-ID-SPOUSE.
00405 IF TR-MARITAL = '5' GO TO MAIN-RTN.
00406 IF TR-ID-SPOUSE NOT = 0 AND AUTO-SW = '0'
00407 GO TO AUTO-SPOUSE-TRAN.
00408 GO TO MAIN-RTN.
00409 READ-LOAN.
00410 MOVE TR-KEY TO ID-MEMBRER-L.

```

```

00411      MOVE 2      TO L-TYPE-L.
00412      MOVE 0      TO A-I-L.
00413      READ LOAN-FILE INTO WORK-LOAN-REC
00414      INVALID KEY GO TO LOAN-RECNOTFND.
00415      IF L-AN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00416      IF WK-CHECK-L = '000' GO TO CHECK-AL.
00417      IF WK-CHECK-L = '110' OR '001' GO TO RE-READ-LOAN.
00418      DISPLAY '      **LOAN ERROR RECORD IS NOT IN ANY S
00419      STATUS** RECORD IS ' ID-KEY-L.
00420      GO TO DIS-CON.
00421  RE-READ-LOAN.
00422      MOVE 1 TO A-I-L.
00423      READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO LOAN-RECNOTFND.
00424      IF L-AN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00425      IF CHECK-L = '100' OR '000' NEXT SENTENCE
00426      ELSE DISPLAY '      **ERROR** LOAN RECORD IS N
00427      OT IN POSSIBLE STATUS. RECORD IS ' ID-KEY-L
00428      GO TO DIS-CON.
00429      IF WK-CHECK-L = '001' AND CHECK-L = '000'
00430      DISPLAY '      ** RECORD ' ID-MEMBER-L ' WAS DELET
00431      ED **'
00432      GO TO DIS-CON.
00433      IF WK-CHECK-L = '001' AND CHECK-S = '100'
00434      GO TO CHECK-GUARANTEE.
00435      IF WK-CHECK-L = '110' AND CHECK-S = '100'
00436      GO TO CHECK-GUARANTEE.
00437      DISPLAY '      *** DANGER RECORD *** TWO LOAN RECO
00438      RD ARE NOT IN ANY POSSIBLE STATUS. RECORD ARE '
00439      WK-ID-KEY-L ' AND ' ID-KEY-L.
00440      GO TO DIS-CON.
00441  CHECK-AL.
00442      MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-REC.
00443  CHECK-GUARANTEE.
00444      IF TR-ID-SPOUSE = ID-GUA-MEN-L GO TO SPOUSE-GUARANTEE.
00445  MOVE-PERS-KEY.
00446      MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-GUA-MEN-P.
00447      MOVE SEQUENCE-L2 TO SEQUENCE-P1.
00448      MOVE 0      TO A-I-P.
00449  READ-PERS.
00450      READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00451      IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00452      IF TR-KEY NOT = ID-GUAED
00453      DISPLAY '      ** ERROR ** PERSON-GUARANTEE FI
00454      LE. RECORD ' GUA-MEN-KEY-P ' IS NOT GUARANTEED FO
00455      R RECORD ' ID-MEMBER-S.
00456      GO TO DIS-CON.
00457      IF ID-CO-GUA-KEY = 0 GO TO SPOUSE-NOT-GUARANTEE.
00458      IF ID-CO-GUA-KEY = TR-ID-SPOUSE GO TO SPOUSE-GUARANTEE.
00459      MOVE ID-CO-GUA TO ID-GUA-MEN-P.
00460      MOVE SEQUENCE-P2 TO SEQUENCE-P1.
00461      MOVE 0      TO A-I-P.
00462      GO TO READ-PERS.
00463  SPOUSE-GUARANTEE.
00464      PERFORM STAT-PR-OUT THRU STAT-FD-OUT.
00465      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00466      DISPLAY '      ID ' TR-KEY ' HAS ORDINARY LOAN, LOAN AGREE N
00467      ' O. IS ' L-AGREE-NO ' AND IS GUARANTEED BY HIS SPOUSE
00468      ' ID IS ' TR-ID-SPOUSE.
00469      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00470      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00471      DISPLAY '      **** WARNING **** NEW GUARANTOR IS NEEDED*.
00472      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00473      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00474      GO TO STAT-TO-DISK.
00475  SPOUSE-NOT-GUARANTEE.
00476      PERFORM STAT-PR-OUT THRU STAT-FD-OUT.
00477      DISPLAY '      ID ' TR-KEY ' HAS ORDINARY LOAN BUT IS NOT GUARANT
00478      ED BY HIS SPOUSE'.
00479      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00480      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00481      GO TO STAT-TO-DISK.
00482  AUTO-SPOUSE-TRAN.
00483      MOVE 1 TO AUTO-SW.
00484      MOVE TR-KEY TO AUTO-ID.
00485      MOVE TR-ID-SPOUSE TO TR-KEY.
00486      MOVE AUTO-ID TO TR-ID-SPOUSE.
00487      GO TO AUTO-RTN.
00488  STAT-CHKRTN.
00489      DISPLAY '      **ERROR** STAT-FILE. STATUS KEY VAL
00490      UE IS ' STAT-CHK.
00491      GO TO FINITE.
00492  STAT-RECNOTFND.
00493      IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00494      DISPLAY '      **NO RECORD FOUND IN STAT-FILE** RE
00495      'CORD IS ' ID-KEY-S.
00496      GO TO DIS-CON.
00497  STAT-REWRERR.
00498      IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN.
00499      DISPLAY '      **STAT-FILE REWRITE ERROR** RECORD
00500      IS ' ID-KEY-S.
00501      GO TO FINITE.
00502  STAT-WRTERR.
00503      IF STAT-CHK NOT = '22' GO TO STAT-CHKRTN.
00504      DISPLAY '      **STAT-FILE WRITE ERROR** RECORD IS
00505      ' ID-KEY-S.
00506      GO TO FINITE.
00507  REWRT-STAT.
00508      REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00509      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00510      REWRT-STAT-EXIT. EXIT.
00511  WRT-STAT.
00512      WRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-WRTERR.
00513      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00514      WRT-STAT-EXIT. EXIT.
00515  PIM-TRAN.

```

```

00516          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00517          MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00518          WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00519          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00520          PIM-TRAN-EXIT.  EXIT.
00521          WKST-MR.
00522          MOVE 'REFS' TO DATA-WORD.
00523          MOVE WORK-STAT-REC TO PR-DATA.
00524          WKST-MR-EXIT.  EXIT.
00525          PIM-STAT-LINE.
00526          WRITE PR-REC FROM STAT-LINE AFTER POSITIONING 2.
00527          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00528          PIM-STAT-EXIT.  EXIT.
00529          FDST-MR.
00530          MOVE 'REFS' TO DATA-WORD.
00531          MOVE STAT-REC TO PR-DATA.
00532          FDST-MR-EXIT.  EXIT.
00533          WKST-MA.
00534          MOVE 'AFTS' TO DATA-WORD.
00535          MOVE WORK-STAT-REC TO PR-DATA.
00536          WKST-MA-EXIT.  EXIT.
00537          FDST-MA.
00538          MOVE 'AFTS' TO DATA-WORD.
00539          MOVE STAT-REC TO PR-DATA.
00540          FDST-MA-EXIT.  EXIT.
00541          DIS-CON.
00542          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00543          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00544          ADD 1 TO SUM-ERR.
00545          GO TO MAIN-RTN.
00546          LOAN-CHKRTN.
00547          DISPLAY '      *UE IS ' LOAN-CHK.          **ERROR** LOAN-FILE. STATUS KEY VAL
00548          -
00549          GO TO FINITE.
00550          LOAN-RECNOTFND.
00551          IF LOAN-CHK NOT = '23' GO TO LOAN-CHKRTN.
00552          DISPLAY '      *CORD IS ' ID-KEY-L.          **NO RECORD FOUND IN LOAN-FILE** RE
00553          -
00554          GO TO DIS-CON.
00555          PERS-CHKRTN.
00556          DISPLAY '      *ATUS KEY VALUE IS ' PERS-CHK.          **ERROR** PERSON-GUARANTEE FILE. ST
00557          -
00558          GO TO FINITE.
00559          PERS-RECNOTFND.
00560          IF PERS-CHK NOT = '23' GO TO PERS-CHKRTN.
00561          DISPLAY '      *EE FILE. STATUS KEY VALUE IS ' GUA-MEN-KEY-P.          **NO RECORD FOUND IN PERSON-GUARANT
00562          -
00563          GO TO DIS-CON.
00564          PARA-STOP.
00565          DISPLAY '      *TUS KEY IS ' STAT-CHK.          **CLOSE FILE ERROR** STAT-FILE. STA
00566          -
00567          DISPLAY '      *TUS KEY IS ' LOAN-CHK.          **CLOSE FILE ERROR** LOAN-FILE. STA
00568          -
00569          DISPLAY '      *EE FILE. STATUS KEY IS ' PERS-CHK.          **CLOSE FILE ERROR** PERSON-GUARANT
00570          -
00571          GO TO END-JOB.
00572          PIM-SPACE.
00573          MOVE SPACE TO PR-REC.
00574          WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 2.
00575          PIM-SPACE-EXIT.  EXIT.
00576          LINE-COUNT-RTN.
00577          ADD 1 TO LINE-COUNT.
00578          IF LINE-COUNT = 16
00579              PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT
00580              WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00581              WRITE PR-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 2
00582              WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00583              PERFORM PR-HEAD.
00584          LINE-EXIT.  EXIT.
00585          END-PROCESS.
00586          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00587          MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00588          MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00589          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00590          MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
00591          MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
00592          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00593          MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
00594          MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00595          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00596          FINITE.
00597          CLOSE STAT-FILE  LOAN-FILE  PERS-FILE
00598          TRAN-FILE  PR-FILE.
00599          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00600          IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00601          IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00602          END-JOB.
00603          *  STOP RUN.

```


ค.7 โปรแกรมฮาร์ดแวร์เปลี่ยนผู้ค้ำประกัน (โปรแกรม P07)

1 IBM DAS VS C380L

REL 2.4 +

PP NO. 5746-C81

```

CARL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. CHG-GUA.
00003 AUTHOR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 01/07/82
00005 REMARKS. PROGRAM CHANGE NEW GUARANTOR.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL.
00012 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 ACCESS IS DYNAMIC
00015 PASSWORD IS PSWD-S
00016 FILE STATUS IS STAT-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00018 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
00019 ORGANIZATION IS INDEXED
00020 ACCESS IS DYNAMIC
00021 PASSWORD IS PSWD-L
00022 FILE STATUS IS LOAN-CHK
00023 RECORD KEY IS ID-KEY-L.
00024 SELECT PERS-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
00025 ORGANIZATION IS INDEXED
00026 ACCESS IS DYNAMIC
00027 PASSWORD IS PSWD-P
00028 FILE STATUS IS PERS-CHK
00029 RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P.
00030 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
00031 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00032 DATA DIVISION.
00033 FILE SECTION.
00034 FD TRAN-FILE
00035 LABEL RECORD IS OMITTED
00036 RECORDING MODE IS F
00037 DATA RECORD IS CRD-REC.
00038 01 CRD-REC PIC X(80).
00039 FD PR-FILE
00040 LABEL RECORD IS OMITTED
00041 RECORDING MODE IS F
00042 DATA RECORD IS PR-REC.
00043 01 PR-REC PIC X(133).
00044 FD STAT-FILE
00045 LABEL RECORD IS STANDARD
00046 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00047 DATA RECORD IS STAT-REC.
00048 01 STAT-REC
00049 05 ID-KEY-S.
00050 05 LO ID-MEMBER-S PIC 9(06).
00051 05 LO A-I-S PIC X(01).
00052 05 CHECK-S.
00053 05 LO P-T-S PIC X(01).
00054 05 LO REC-STATUS-S PIC X(01).
00055 05 LO F-L-S PIC X(01).
00056 05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
00057 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00058 05 MARITAL PIC X(01).
00059 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
00060 05 DEPT-CODE PIC X(03).
00061 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
00062 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00063 05 L-QUEUE PIC 9(02).
00064 05 AMT-LOAN PIC 9(05).
00065 05 L-STATUS.
00066 05 LO EMERGENCY PIC X(01).
00067 05 LO ORDINARY PIC X(01).
00068 05 LO EXTRA PIC X(01).
00069 05 AMT-GUA PIC 9(05).
00070 05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00071 05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00072 05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00073 05 SALARY PIC 9(05).
00074 05 T-INCOME PIC 9(04).
00075 05 XF-PRES-S PIC 9(04).
00076 05 J-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00077 05 M-AKJUST PIC 9(03)V99.
00078 05 OUT-COND PIC X(01).
00079 05 JUT-DATE PIC X(08).
00080 05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00081 05 BLANK-S PIC X(29).
00082 FD LOAN-FILE
00083 LABEL RECORD IS STANDARD
00084 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00085 DATA RECORD IS LOAN-REC.
00086 01 LOAN-REC
00087 05 ID-KEY-L.
00088 05 LO ID-MEMBER-L PIC 9(06).
00089 05 LO L-TYPE-L PIC X(01).
00090 05 LO A-I-L PIC X(01).
00091 05 CHECK-L.
00092 05 LO P-T-L PIC X(01).
00093 05 LO REC-STATUS-L PIC X(01).
00094 05 LO F-L-L PIC X(01).
00095 05 L-AGREE-NO PIC 9(07).

```


00096	35	L-DATE	PIC 9(08).
00097	35	PRINCIPAL-L	PIC 9(06).
00098	05	L-FLAG	PIC X(01).
00099	05	PRINC-F-L-PAID	PIC 9(05).
00100	05	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC 9(05).
00101	05	DEBT-REMAIN	PIC 9(06).
00102	05	TOTAL-PERIOD	PIC 9(03).
00103	05	PERIOD	PIC 9(03).
00104	05	INT-F-L-PAID	PIC 9(04)V99.
00105	05	INT-PRES-PAID	PIC 9(04)V99.
00106	05	INT-DECRE	PIC 9(03)V99.
00107	05	INT-RATE	PIC 9(02)V99.
00108	05	INTX	PIC 9(05)V99.
00109	35	GUA-MEN-KEY-L.	
00110	10	IO ID-GUA-MEN-L	PIC 9(06).
00111	10	IO SEQUENCE-L2	PIC 9(01).
00112	35	GUA-LAND-KEY-L.	
00113	10	IO ID-GUA-LAND-L	PIC 9(09).
00114	10	IO SEQUENCE-L3	PIC 9(01).
00115	05	GUA-LAND-NUMR	PIC 9(01).
00116	05	GUA-SHARE	PIC 9(06).
00117	05	GUA-DEPOSIT	PIC 9(06).
00118	05	UPDATE-DATE-L	PIC X(08).
00119	05	BLANK-L	PIC X(08).
00120	FD	PERS-FILE	
00121		LABEL RECORD IS STANDARD	
00122		RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS	
00123		DATA RECORD IS PERS-REC.	
00124	01	PERS-REC.	
00125	35	GUA-MEN-KEY-P.	
00126	10	IO ID-GUA-MEN-P	PIC 9(06).
00127	10	IO SEQUENCE-P1	PIC 9(01).
00128	10	IO A-I-P	PIC X(01).
00129	35	CHECK-P.	
00130	10	IO P-T-P	PIC X(01).
00131	10	IO REC-STATUS-P	PIC X(01).
00132	10	IO F-L-P	PIC X(01).
00133	35	ID-GUAED	PIC 9(05).
00134	05	GUA-LIMIT	PIC 9(05).
00135	05	ID-CO-GUA-KEY.	
00136	10	IO ID-CO-GUA	PIC 9(05).
00137	10	IO SEQUENCE-P2	PIC 9(01).
00138	05	UPDATE-DATE-P	PIC X(08).
00139	05	BLANK-P	PIC X(27).
00140	WORKING-STORAGE SECTION.		
00141	77	PSWD-S	PIC X(08) VALUE *PSWDSTAT*.
00142	77	PSWD-L	PIC X(08) VALUE *PSWDLOAN*.
00143	77	PSWD-P	PIC X(08) VALUE *PSWDPERS*.
00144	77	STAT-CHK	PIC X(02) VALUE SPACE.
00145	77	LOAN-CHK	PIC X(02) VALUE SPACE.
00146	77	PERS-CHK	PIC X(02) VALUE SPACE.
00147	77	SW-CO-GUA	PIC 9(06) VALUE 900000.
00148	77	ID-DUMMY	PIC 9(03) VALUE 0.
00149	77	PAGE-COUNT	PIC 9(03) VALUE 0.
00150	77	LIVE-COUNT	PIC 9(03) VALUE 0.
00151	77	SUM-TRAN	PIC 9(03) VALUE 0.
00152	77	SUM-CHG	PIC 9(03) VALUE 0.
00153	77	SUM-ERR	PIC 9(03) VALUE 0.
00154	77	GUA-REMAIN	PIC 9(05) VALUE 0.
00155	77	NEW-GUA-MEN-RECORD	PIC 9(01) VALUE 0.
00156	01	WORK-STAT-REC.	
00157	05	WK-ID-KEY-S.	
00158	10	IO WK-ID-MEMBER-S	PIC 9(06).
00159	10	IO WK-A-I-S	PIC X(01).
00160	35	WK-CHECK-S.	
00161	10	IO WK-P-T-S	PIC X(01).
00162	10	IO WK-REC-STATUS-S	PIC X(01).
00163	10	IO WK-F-L-S	PIC X(01).
00164	35	WK-MEMBER-DATE	PIC 9(08).
00165	05	WK-MEMBER-AGE	PIC 9(03).
00166	05	WK-MARITAL	PIC X(01).
00167	35	WK-ID-SPOUSE	PIC 9(06).
00168	35	WK-DEPT-CODE	PIC X(03).
00169	35	WK-OFFICE-CODE	PIC X(03).
00170	05	WK-MEMBER-TYPE	PIC X(01).
00171	05	WK-L-QUEUE	PIC 9(02).
00172	35	WK-AMT-LOAN	PIC 9(05).
00173	05	WK-L-STATUS.	
00174	10	IO WK-EMERGENCY	PIC X(01).
00175	10	IO WK-ORDINARY	PIC X(01).
00176	10	IO WK-EXTRA	PIC X(01).
00177	05	WK-AMT-GUA	PIC 9(05).
00178	05	WK-GUA-LIMIT-USED	PIC 9(05).
00179	35	WK-GUA-MEN-STATUS	PIC 9(01).
00180	35	WK-GUA-MEN-RECORD	PIC 9(05).
00181	05	WK-SALARY	PIC 9(04).
00182	05	WK-D-INCOME	PIC 9(04).
00183	35	WK-XF-PRES-S	PIC 9(05)V99.
00184	35	WK-D-PAYMENT	PIC 9(03)V99.
00185	05	WK-M-ADJUST	PIC X(01).
00186	35	WK-OJT-COND	PIC X(08).
00187	35	WK-OJT-DATE	PIC X(08).
00188	35	WK-UPDATE-DATE-S	PIC X(08).
00189	05	WK-BLANK-S	PIC X(29).
00190	01	WORK-LOAN-REC.	
00191	35	WK-ID-KEY-L.	
00192	10	IO WK-ID-MEMBER-L	PIC 9(06).
00193	10	IO WK-L-TYPE-L	PIC X(01).
00194	10	IO WK-A-I-L	PIC X(01).
00195	35	WK-CHECK-L.	
00196	10	IO WK-P-T-L	PIC X(01).
00197	10	IO WK-REC-STATUS-L	PIC X(01).
00198	10	IO WK-F-L-L	PIC X(01).
00199	35	WK-L-AGREE-NO	PIC 9(07).
00200	35	WK-L-DATE	PIC 9(08).

00201	05	WK-PRINCIPAL-L	PIC 9(06).
00202	05	WK-L-FLAG	PIC X(01).
00203	05	WK-PRINC-F-L-PAID	PIC 9(05).
00204	05	WK-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC 9(05).
00205	05	WK-DEBT-REMAIN	PIC 9(03).
00206	05	WK-TOTAL-PERIOD	PIC 9(03).
00207	05	WK-PERIOD	PIC 9(04)V99.
00208	05	WK-INT-F-L-PAID	PIC 9(04)V99.
00209	05	WK-INT-PRES-PAID	PIC 9(03)V99.
00210	05	WK-INT-DECRE	PIC 9(02)V9.
00211	05	WK-INT-RATE	PIC 9(05)V99.
00212	05	WK-INTX	
00213	05	WK-GUA-MEN-KEY-L	
00214	10	WK-ID-GUA-MEN-L	PIC 9(06).
00215	10	WK-SEQUENCE-L2	PIC 9(01).
00216	05	WK-GUA-LAND-KEY-L	
00217	10	WK-ID-GUA-LAND-L	PIC 9(09).
00218	10	WK-SEQUENCE-L3	PIC 9(01).
00219	05	WK-GUA-LAND-NUMB	PIC 9(01).
00220	05	WK-GUA-SHARE	PIC 9(06).
00221	05	WK-GUA-DEPOSIT	PIC 9(06).
00222	05	WK-UPDATE-DATE-L	PIC X(08).
00223	05	WK-BLANK-L	PIC X(08).
00224	01	WORK-PERS-REC.	
00225	05	WK-GUA-MEN-KEY-P	PIC 9(05).
00226	10	WK-ID-GUA-MEN-P	PIC 9(01).
00227	10	WK-SEQUENCE-P1	PIC X(01).
00228	10	WK-A-I-P	
00229	05	WK-CHECK-P	
00230	10	WK-P-T-P	PIC X(01).
00231	10	WK-REC-STATUS-P	PIC X(01).
00232	10	WK-F-L-P	PIC X(01).
00233	05	WK-ID-GUAED	PIC 9(06).
00234	05	WK-GUA-LIMIT	PIC 9(05).
00235	05	WK-ID-CO-GUA-KEY	
00236	10	WK-ID-CO-GUA	PIC 9(06).
00237	10	WK-SEQUENCE-P2	PIC 9(01).
00238	05	WK-UPDATE-DATE-P	PIC X(08).
00239	05	WK-BLANK-P	PIC X(27).
00240	01	TRAN-REC.	
00241	05	TR-DEBTOR	PIC 9(06).
00242	05	TR-OLD-GUA	PIC 9(06).
00243	05	TR-NEW-GUA	PIC 9(06).
00244	05	TR-GUA-LIMIT	PIC 9(05).
00245	05	TR-ADMIT	PIC X(01).
00246	05	FILLER	PIC X(56).
00247	01	HEAD-1	
00248	05	FILLER	PIC X(55) VALUE SPACE.
00249	05	FILLER	PIC X(20) VALUE 'CHANGE NEW GUARA
00250	05	FILLER	
00251	05	FILLER	PIC X(58) VALUE SPACE.
00252	01	HEAD-2	
00253	05	FILLER	PIC X(57) VALUE SPACE.
00254	05	FILLER	PIC X(06) VALUE 'DATE '.
00255	05	HEAD-DATE	PIC X(10).
00256	05	FILLER	PIC X(20) VALUE SPACE.
00257	05	FILLER	PIC X(06) VALUE 'PAGE '.
00258	05	PAGE-NO	PIC ZZZ.
00259	05	FILLER	PIC X(30) VALUE SPACE.
00260	01	UPD-DATE.	
00261	05	DATE	PIC X(02) VALUE ' / '.
00262	05	FILLER	PIC X(01).
00263	05	MONTH	PIC X(02) VALUE ' / '.
00264	05	FILLER	PIC X(01) VALUE ' / '.
00265	05	YEAR	PIC X(04).
00266	01	CARD-DATE.	
00267	05	YY	PIC 9(04).
00268	05	MM	PIC 9(02).
00269	05	DD	PIC 9(02).
00270	01	WORK-KEY.	
00271	05	ID-KEY	PIC 9(06).
00272	05	SQ-KEY	PIC 9(01).
00273	05	CD-KEY	PIC X(01).
00274	01	UNDERLINE	
00275	05	FILLER	PIC X(17) VALUE SPACE.
00276	05	PR-UNDER	PIC X(100).
00277	05	FILLER	PIC X(16) VALUE SPACE.
00278	01	TRAN-LINE.	
00279	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00280	05	FILLER	PIC X(11) VALUE 'TRANSACTION'.
00281	05	FILLER	PIC X(08) VALUE SPACE.
00282	05	TRAN-DATA	PIC X(80).
00283	05	FILLER	PIC X(33) VALUE SPACE.
00284	01	TOTAL-LINE.	
00285	05	FILLER	PIC X(70) VALUE SPACE.
00286	05	TOTAL-WORD	PIC X(23).
00287	05	SUM-TOTAL	PIC ZZZ.
00288	05	FILLER	PIC X(37) VALUE SPACE.
00289	01	STAT-LINE.	
00290	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00291	05	STAT-WORD	PIC X(04).
00292	05	STAT-DATA	PIC X(128).
00293	01	LOAN-LINE.	
00294	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00295	05	LOAN-WORD	PIC X(04).
00296	05	LOAN-DATA	PIC X(128).
00297	01	PERS-LINE.	
00298	05	FILLER	PIC X(01) VALUE SPACE.
00299	05	PERS-WORD	PIC X(04).
00300	05	PERS-DATA	PIC X(64).
00301	05	FILLER	PIC X(64) VALUE SPACE.
00302		PROCEDURE DIVISION.	
00303		OPEN-FILE	
00304		ACCEPT CARD-DATE.	
00305		OPEN INPUT TRAN-FILE	

```

00306          I-O  STAT-FILE  LOAN-FILE  PERS-FILE
00307          OUTPUT PR-FILE.
00308          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00309          IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00310          IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00311 PREPARE
00312         MOVE DD TO DATE.
00313         MOVE MM TO MONTH.
00314         MOVE YY TO YEAR.
00315         MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00316         MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00317         MOVE 0 TO SW-CO-GUA.
00318 PR-HEAD
00319         MOVE SPACE TO PR-REC.
00320         WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00321         WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00322         WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00323         ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00324         MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00325         WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00326         WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00327         MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00328 MAIN-RTN.
00329         READ TRAY-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00330         PERFORM PIM-TRAN THRU PIM-TRAN-EXIT.
00331         MOVE TR-DEBTOR TO ID-KEY.
00332         MOVE 2 TO SQ-KEY.
00333         MOVE 0 TO CO-KEY.
00334         MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-L.
00335         READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO LOAN-RECNOTFND.
00336         IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00337         MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-KEY.
00338         MOVE SEQUENCE-L2 TO SQ-KEY.
00339         MOVE 0 TO CO-KEY.
00340         MOVE WORK-KEY TO GUA-MEN-KEY-P.
00341 READ-PERS-1.
00342         READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00343         IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00344         IF TR-DEBTOR NOT = ID-GUAED GO TO ITEM-ERROR.
00345         IF TR-OLD-GUA = ID-GUA-MEN-L GO TO READ-STAT.
00346         IF TR-OLD-GUA = ID-CO-GUA GO TO READ-PERS-2.
00347         IF ID-CO-GUA-KEY = 0 GO TO OLD-GUA-NOTFND.
00348         MOVE ID-CO-GUA TO ID-KEY.
00349         MOVE SEQUENCE-P2 TO SQ-KEY.
00350         MOVE 0 TO CO-KEY.
00351         MOVE WORK-KEY TO GUA-MEN-KEY-P.
00352         GO TO READ-PERS-1.
00353 READ-PERS-2.
00354         MOVE PERS-REC TO WORK-PERS-REC.
00355         MOVE ID-CO-GUA TO ID-KEY.
00356         MOVE SEQUENCE-P2 TO SQ-KEY.
00357         MOVE 0 TO CO-KEY.
00358         MOVE WORK-KEY TO GUA-MEN-KEY-P.
00359         READ PERS-FILE INVALID KEY GO TO PERS-RECNOTFND.
00360         IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00361         IF TR-DEBTOR NOT = ID-GUAED GO TO ITEM-ERROR.
00362 READ-PERS-2-EXIT. EXIT.
00363 READ-STAT.
00364     **** READ STAT-FILE TO CHECK GUARANTEE STATUS OF NEW-GUARANTOR ****
00365     MOVE TR-NEW-GUA TO ID-MEMBER-S.
00366     MOVE 0 TO A-I-S.
00367     READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00368     INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00369     IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00370     PERFORM WKST-MVB.
00371     PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00372     IF WK-CHECK-S NOT = '000' AND '110' GO TO NONEED-REC.
00373     IF WK-CHECK-S = '000' GO TO CHECK-GUA-REMAIN.
00374     MOVE 1 TO A-I-S.
00375     READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00376     IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00377     PERFORM FOST-MVB.
00378     PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00379     **** CHECK GUA-REMAIN AND MEN-STATUS-LIMIT OF NEW GUARANTOR ****
00380     CHECK-GUA-REMAIN.
00381     IF WK-GUA-MEN-STATUS > 4 GO TO MEN-STATUS-OVER-LIMIT.
00382     COMPUTE GUA-REMAIN = WK-AMT-GUA - WK-GUA-LIMIT-USED.
00383     MOVE TR-ADMIT NOT = '0' GO TO TR-ADMIT-1.
00384     IF GUA-REMAIN < GUA-LIMIT OR = GUA-LIMIT GO TO CHANGE-GUA-WK.
00385     GO TO GUA-OUTLIMIT.
00386 TR-ADMIT-1.
00387     IF GUA-REMAIN < TR-GUA-LIMIT OR = TR-GUA-LIMIT
00388     GO TO CHANGE-GUA-WK.
00389     GO TO GUA-OUTLIMIT.
00390 CHANGE-GUA-WK.
00391     COMPUTE WK-GUA-LIMIT-USED = WK-GUA-LIMIT-USED + TR-GUA-LIMIT.
00392     ADD 1 TO WK-GUA-MEN-STATUS.
00393     ADD 1 TO WK-GUA-MEN-RECORD.
00394     MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S.
00395     MOVE WK-GUA-MEN-RECORD TO NEW-GUA-MEN-RECORD.
00396     PERFORM WKST-MVA.
00397     PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00398     IF WK-CHECK-S = '000' GO TO STAT-TO-DISK.
00399 CHANGE-GUA-FD.
00400     COMPUTE GUA-LIMIT-USED = GUA-LIMIT-USED + TR-GUA-LIMIT.
00401     ADD 1 TO GUA-MEN-STATUS.
00402     ADD 1 TO GUA-MEN-RECORD.
00403     MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00404     PERFORM FOST-MVA.
00405     PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00406 STAT-TO-DISK.
00407     IF WK-CHECK-S = '000'
00408     PERFORM REWRIT-WKST THRU REWRIT-WKST-EXIT
00409     GO TO CONTINUE.
00410     IF WK-CHECK-S = '110'

```

```

00411          PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT
00412          PERFORM REWRT-WKST THRU REWRT-WKST-EXIT
00413          GO TO CONTINUE.
00414          DISPLAY ' GUARANTOR ***. ** REWRITE STAT RECORD ERROR OF NEW
00415          -
00416          GO TO DIS-CON.
00417          CONTINUE.
00418          **** READ STAT-FILE AND CHANGE DATA OF OLD GUARANTOR ****
00419          IF TR-OLD-GUA ID-DUMMY GO TO CHECK-TR-ADMIT.
00420          MOVE TR-OLD-GUA TO ID-MEMBER-S.
00421          MOVE 0 TO A-I-S.
00422          READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00423          INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00424          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00425          PERFORM WKST-MVB.
00426          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00427          IF WK-CHECK-S NOT = '000' AND '110' GO TO STAT-RECERR.
00428          IF WK-CHECK-S = '000' GO TO CHANGE-GUA-REMAIN-WK.
00429          MOVE 1 TO A-I-S.
00430          READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00431          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00432          PERFORM FDST-MVB.
00433          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00434          CHANGE-GUA-REMAIN-WK.
00435          COMPUTE WK-GUA-LIMIT-USED = WK-GUA-LIMIT-USED - TR-GUA-LIMIT.
00436          IF TR-ADMIT = '0' SUBTRACT 1 FROM WK-GUA-MEN-STATUS.
00437          MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S.
00438          PERFORM WKST-MVA.
00439          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00440          IF WK-CHECK-S = '000' GO TO REWRT-STAT.
00441          CHANGE-GUA-REMAIN-FDST-USED = GUA-LIMIT-USED - TR-GUA-LIMIT.
00442          COMPUTE GUA-LIMIT-USED = GUA-LIMIT-USED - TR-GUA-LIMIT.
00443          IF TR-ADMIT = '0' SUBTRACT 1 FROM GUA-MEN-STATUS.
00444          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S.
00445          PERFORM FDST-MVA.
00446          PERFORM PIM-STAT THRU PIM-STAT-EXIT.
00447          REWRT-STAT.
00448          IF WK-CHECK-S = '000'
00449          PERFORM REWRT-WKST THRU REWRT-WKST-EXIT
00450          GO TO REWRT-STAT-EXIT.
00451          IF WK-CHECK-S = '110'
00452          PERFORM REWRT-FDST THRU REWRT-FDST-EXIT
00453          PERFORM REWRT-WKST THRU REWRT-WKST-EXIT
00454          GO TO REWRT-STAT-EXIT.
00455          DISPLAY ' GUARANTOR *. ** REWRITE STAT RECORD ERROR OF OLD
00456          -
00457          GO TO DIS-CON.
00458          REWRT-STAT-EXIT. EXIT.
00459          CHECK-TR-ADMIT.
00460          IF TR-ADMIT = '1' GO TO PART-OLD-GUA
00461          ELSE GO TO DELETE-OLD-GUA.
00462          PART-OLD-GUA.
00463          PERFORM FDPS-MVB.
00464          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00465          COMPUTE GUA-LIMIT = GUA-LIMIT - TR-GUA-LIMIT.
00466          IF ID-CO-GUA NOT = 0
00467          MOVE 1 TO SW-CO-GUA
00468          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P
00469          PERFORM FDPS-MVA
00470          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT
00471          PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT
00472          GO TO RE-CHECK-CO-GUA.
00473          CO-NEW-GUA.
00474          MOVE TR-NEW-GUA TO ID-CO-GUA.
00475          MOVE NEW-GUA-MEN-RECORD TO SEQUENCE-P2.
00476          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00477          PERFORM FDPS-MVA.
00478          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00479          PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00480          IF SW-CO-GUA = '0' GO TO PART-INSERT-NEW-GUA.
00481          PERFORM READ-PERS-2 THRU READ-PERS-2-EXIT.
00482          RE-CHECK-CO-GUA.
00483          IF ID-CO-GUA = 0 GO TO DO-NEXT-CO-GUA
00484          ELSE PERFORM READ-PERS-2 THRU READ-PERS-2-EXIT
00485          GO TO RE-CHECK-CO-GUA.
00486          DO-NEXT-CO-GUA.
00487          MOVE 0 TO SW-CO-GUA.
00488          GO TO CO-NEW-GUA.
00489          PART-INSERT-NEW-GUA.
00490          MOVE TR-NEW-GUA TO ID-GUA-MEN-P.
00491          MOVE NEW-GUA-MEN-RECORD TO SEQUENCE-P1.
00492          MOVE ZERO TO A-I-P CHECK-P.
00493          MOVE TR-DEBTOR TO ID-GUAED.
00494          MOVE TR-GUA-LIMIT TO GUA-LIMIT.
00495          MOVE ZERO TO ID-CO-GUA-KEY.
00496          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00497          PERFORM FDPS-MVA.
00498          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00499          PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00500          PERFORM FDLO-MVB.
00501          PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00502          ADD 1 TO SUM-CHG.
00503          GO TO MAIN-RTN.
00504          DELETE-OLD-GUA.
00505          PERFORM FDPS-MVB.
00506          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00507          MOVE 1 TO F-L-P.
00508          MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00509          PERFORM FDPS-MVA.
00510          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00511          PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00512          MOVE 1 TO A-I-P.
00513          MOVE 0 TO F-L-P.
00514          PERFORM FDPS-MVA.
00515          PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.

```



```

00516 PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00517 INSERT-NEW-GUA.
00518 MOVE TR-NEW-GUA TO ID-GUA-MEN-P.
00519 MOVE NEW-GUA-MEN-RECORD TO SEQUENCE-P1.
00520 MOVE 0 TO A-I-P.
00521 PERFORM FDPS-MVA.
00522 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00523 PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00524 IF TR-OLD-GUA = ID-GUA-MEN-L GO TO REWRT-LOAN.
00525 DELETE-CJ-OLD-GUA.
00526 PERFORM WKPS-MVB.
00527 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00528 MOVE 1 TO WK-A-I-P.
00529 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-P.
00530 PERFORM WKPS-MVA.
00531 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00532 MOVE WORK-PERS-REC TO PERS-REC.
00533 PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00534 INSERT-CJ-NEW-GUA.
00535 MOVE TR-NEW-GUA TO ID-CO-GUA.
00536 MOVE NEW-GUA-MEN-RECORD TO SEQUENCE-P2.
00537 MOVE 0 TO A-I-P.
00538 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-P.
00539 PERFORM FDPS-MVA.
00540 PERFORM PIM-PERS THRU PIM-PERS-EXIT.
00541 PERFORM REWRT-FDPS THRU REWRT-FDPS-EXIT.
00542 PERFORM FOLD-MVB.
00543 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00544 ADD 1 TO SUM-CHG.
00545 GO TO MAIN-RTN.
00546 REWRT-LOAN.
00547 PERFORM FOLD-MVB.
00548 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00549 MOVE LOAN-REC TO WORK-LOAN-REC.
00550 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-L WK-UPDATE-DATE-L.
00551 MOVE 1 TO A-I-L.
00552 PERFORM FOLD-MVA.
00553 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00554 PERFORM WRT-FDPS THRU WRT-FDPS-EXIT.
00555 MOVE TR-NEW-GUA TO WK-ID-GUA-MEN-L.
00556 MOVE NEW-GUA-MEN-RECORD TO WK-SEQUENCE-L2.
00557 PERFORM WKLO-MVA.
00558 PERFORM PIM-LOAN THRU PIM-LOAN-EXIT.
00559 PERFORM REWRT-WKLO THRU REWRT-WKLO-EXIT.
00560 ADD 1 TO SUM-CHG.
00561 GO TO MAIN-RTN.
00562 PIM-TRAN.
00563 PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00564 MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00565 WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00566 ADD 1 TO SUM-TRAN.
00567 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00568 PIM-TRAN-EXIT. EXIT.
00569 ITEM-ERROR.
00570 DISPLAY * **ITEM ERROR** DEBTOR IN LOAN-FILE
00571 * AND PERSON-GUARANTEE FILE NOT THE SAME PERSON. LOAN-
00572 * FILE ID ' ID-KEY-L ', PERS-FILE ID ' GUA-MEN-KEY-P.
00573 GO TO DIS-CON.
00574 OLD-GUA-NOTFD.
00575 DISPLAY * **ITEM ERROR** NO OLD GUARANTOR REC
00576 * ORD FOUND IN PERSON-GUARANTEE FILE. OLD GUARANTOR ID
00577 * IS ' TR-OLD-GUA.
00578 GO TO DIS-CON.
00579 NOVEED-REC.
00580 DISPLAY * ** ERROR ** STAT RECORD ID '
00581 * ID-MEMBER-S ' IS NOT NEEDED STATUS. THIS TRANSACTION
00582 * CAN NOT CHANGE GUARANTOR '.
00583 GO TO DIS-CON.
00584 GUA-OUTLIMIT.
00585 DISPLAY * ** SORRY NEW GUARANTOR CAN NOT GUAR
00586 * ANTEE BECAUSE OVER THAN LIMIT. GUARANTEE USE IS '
00587 * GUA-LIMIT ' BUT GUARANTER '
00588 * REMAIN IS ' GUA-REMAIN.
00589 GO TO DIS-CON.
00590 MEN-STATUS-OVER-LIMIT.
00591 DISPLAY * **ERROR** NEW GUARANTOR CAN NOT GUA
00592 * RANTEE BECAUSE OVER THAN MEN STATUS LIMIT'.
00593 GO TO DIS-CON.
00594 STAT-RECERR.
00595 DISPLAY * ** ERROR ** STAT RECORD ID '
00596 * ID-MEMBER-S ' IS NOT NEEDED STATJS'.
00597 GO TO DIS-CON.
00598 WKST-MVR.
00599 MOVE *REFS* TO STAT-WORD.
00600 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
00601 FDST-MVB.
00602 MOVE *BEFS* TO STAT-WORD.
00603 MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00604 WKST-MVA.
00605 MOVE *AFTS* TO STAT-WORD.
00606 MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA.
00607 FDST-MVA.
00608 MOVE *AFTS* TO STAT-WORD.
00609 MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00610 PIM-STAT.
00611 WRITE PR-REC FROM STAT-LINE AFTER POSITIONING 2.
00612 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00613 PIM-STAT-EXIT. EXIT.
00614 REWRT-WKST.
00615 REWRITE STAT-REC FROM WORK-STAT-REC
00616 * INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00617 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00618 REWRT-WKST-EXIT. EXIT.
00619 REWRT-FDST.
00620 REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.

```

```

00621 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00622 REWRT-FDST-EXIT. EXIT.
00623 WKPS-MVB.
00624 MOVE *BEFP* TO PERS-WORD.
00625 MOVE WORK-PERS-REC TO PERS-DATA.
00626 FDPS-MVB.
00627 MOVE *BEFP* TO PERS-WORD.
00628 MOVE PERS-REC TO PERS-DATA.
00629 WKPS-MVA.
00630 MOVE *AFTP* TO PERS-WORD.
00631 MOVE WORK-PERS-REC TO PERS-DATA.
00632 FDPS-MVA.
00633 MOVE *AFTP* TO PERS-WORD.
00634 MOVE PERS-REC TO PERS-DATA.
00635 PIM-PERS.
00636 WRITE PR-REC FROM PERS-LINE AFTER POSITIONING 2.
00637 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00638 PIM-PERS-EXIT. EXIT.
00639 REWRT-FDPS.
00640 REWRITE PERS-REC INVALID KEY GO TO PERS-REWRERR.
00641 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00642 REWRT-FDPS-EXIT. EXIT.
00643 WRT-FDPS.
00644 WRITE PERS-REC INVALID KEY GO TO PERS-WRERR.
00645 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00646 WRT-FDPS-EXIT. EXIT.
00647 REWRT-WKPS.
00648 REWRITE PERS-REC FROM WORK-PERS-REC
00649 INVALID KEY GO TO PERS-REWRERR.
00650 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PERS-CHKRTN.
00651 REWRT-WKPS-EXIT. EXIT.
00652 WKLO-MVR.
00653 MOVE *BEFL* TO LOAN-WORD.
00654 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00655 FDLO-MVR.
00656 MOVE *BEFL* TO LOAN-WORD.
00657 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00658 WKLO-MVA.
00659 MOVE *AFTL* TO LOAN-WORD.
00660 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00661 FDLO-MVA.
00662 MOVE *AFTL* TO LOAN-WORD.
00663 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00664 PIM-LOAN.
00665 WRITE PR-REC FROM LOAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00666 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00667 PIM-LOAN-EXIT. EXIT.
00668 REWRT-WKLO.
00669 REWRITE LOAN-REC FROM WORK-LOAN-REC
00670 INVALID KEY GO TO LOAN-REWRERR.
00671 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00672 REWRT-WKLO-EXIT. EXIT.
00673 WRT-FDLO.
00674 WRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO LOAN-WRERR.
00675 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00676 WRT-FDLO-EXIT. EXIT.
00677 DIS-CON.
00678 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00679 PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00680 ADD 1 TO SUM-ERR.
00681 GO TO MAIN-RTN.
00682 STAT-CHKRTN.
00683 DISPLAY ' **ERROR** STAT-FILE. STATUS KEY VAL
00684 - 'UE IS ' STAT-CHK.
00685 GO TO FINITE.
00686 STAT-RECNOTFND.
00687 IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00688 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN STAT-FILE** RE
00689 - 'CORD IS ' ID-KEY-S.
00690 GO TO DIS-CON.
00691 STAT-REWRERR.
00692 IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN.
00693 DISPLAY ' **STAT-FILE REWRITE ERROR** RECORD
00694 - ' IS ' ID-KEY-S.
00695 GO TO FINITE.
00696 LOAN-CHKRTN.
00697 DISPLAY ' **ERROR** LOAN-FILE. STATUS KEY VAL
00698 - 'UE IS ' LOAN-CHK.
00699 GO TO FINITE.
00700 LOAN-RECNOTFND.
00701 IF LOAN-CHK NOT = '23' GO TO LOAN-CHKRTN.
00702 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN LOAN-FILE** RE
00703 - 'CORD IS ' ID-KEY-L.
00704 GO TO DIS-CON.
00705 LOAN-REWRERR.
00706 IF LOAN-CHK NOT = '21' GO TO LOAN-CHKRTN.
00707 DISPLAY ' **LOAN-FILE REWRITE ERROR** RECORD
00708 - ' IS ' ID-KEY-L.
00709 GO TO FINITE.
00710 LOAN-WRERR.
00711 IF LOAN-CHK NOT = '22' GO TO LOAN-CHKRTN.
00712 DISPLAY ' **LOAN-FILE WRITE ERROR** RECORD IS
00713 - ' ID-KEY-L.
00714 GO TO FINITE.
00715 PERS-CHKRTN.
00716 DISPLAY ' **ERROR** PERSON-GUARANTEE FILE. ST
00717 - 'ATUS KEY VALUE IS ' PERS-CHK.
00718 GO TO FINITE.
00719 PERS-RECNOTFND.
00720 IF PERS-CHK NOT = '23' GO TO PERS-CHKRTN.
00721 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN PERSON-GUARANT
00722 - 'EE FILE. STATUS KEY VALUE IS ' GUA-MEN-KEY-P.
00723 GO TO DIS-CON.
00724 PERS-REWRERR.
00725 IF PERS-CHK NOT = '21' GO TO PERS-CHKRTN.

```



```

00726 - DISPLAY ' **PERSON-GUARANTEE FILE REWRITE ERR
00727 *OR** RECORD IS ' GUA-MEN-KEY-P.
00728 GO TO FINITE.
00729 PERS-WRTERR.
00730 IF PERS-CHK NOT = '22' GO TO PERS-CHKRTN.
00731 DISPLAY ' **PERSON-GUARANTEE FILE WRITE ERROR
00732 * ** RECORD IS ' GUA-MEN-KEY-P.
00733 GO TO FINITE.
00734 PARA-STOP.
00735 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR** STAT-FILE. STA
00736 *TUS KEY IS ' STAT-CHK.
00737 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR** LOAN-FILE. STA
00738 *TUS KEY IS ' LOAN-CHK.
00739 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR** PERSON-GUARANT
00740 *EE FILE. STATUS KEY IS ' PERS-CHK.
00741 GO TO END-JOB.
00742 PIN-SPACE.
00743 MOVE SPACE TO PR-REC.
00744 WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 2.
00745 PIN-SPACE-EXIT. EXIT.
00746 LINE-COUNT-RTN.
00747 ADD 1 TO LINE-COUNT.
00748 IF LINE-COUNT = 22
00749 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00750 PERFORM PR-HEAD.
00751 LINE-EXIT. EXIT.
00752 END-PROCESS.
00753 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00754 MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00755 MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00756 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00757 MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
00758 MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
00759 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00760 MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00761 MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
00762 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00763 FINITE.
00764 CLOSE STAT-FILE LOAN-FILE PERS-FILE
00765 TRAN-FILE PR-FILE.
00766 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00767 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00768 IF PERS-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00769 END-JOB.
00770 STJP RUN.

```

ค.8 โปรแกรมพัฒนาการเปลี่ยนแปลงการลงเงินสะสมตามที่สมาชิกเสนอขอ (โปรแกรม P08)

1 IBM DOS VS COBOL

REL 2.4 +

PP NO. 5746-C41

```

CRL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. CHG-XF-FIND.
00003 AUTHOR. KAMITTHA.
00004 DATE-COMPILED. 29/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM PREPARE FOR CHANGING ACCUMULATIVE FIND.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 SPECIAL-NAMES. CO1 IS NEW-PAGE.
00011 INPUT-OUTPUT SECTION.
00012 FILE-CONTROL
00013 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00014 ORGANIZATION IS INDEXED
00015 PASSWORD IS PSWD-S
00016 ACCESS IS DYNAMIC
00017 FILE STATUS IS STAT-CHK
00018 RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00019 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-XFFL
00020 ORGANIZATION IS INDEXED
00021 ACCESS IS DYNAMIC
00022 PASSWORD IS PSWD-X
00023 FILE STATUS IS XF-CHK
00024 RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00025 SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-JR-3505-S.
00026 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-JR-1403-S.
00027 DATA DIVISION.
00028 FILE SECTION.
00029 FD XF-FILE
00030 LABEL RECORD IS STANDARD
00031 RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00032 DATA RECORD IS XF-REC.
00033 01 XF-REC.
00034 05 ID-KEY-X.
00035 10 ID-MEMBER-X PIC 9(06).
00036 10 A-I-X PIC X(01).
00037 05 CHECK-X.
00038 10 P-T-X PIC X(01).
00039 10 REC-STATUS-X PIC X(01).
00040 10 F-L-X PIC X(01).
00041 05 XF-RHLE PIC 9(03).
00042 05 XF-PRES-X PIC 9(04).
00043 05 XF-PREV PIC 9(04).
00044 05 XF-CHANGED-DATE PIC X(06).
00045 05 XF-COND PIC X(01).
00046 05 XF-TIMES PIC 9(01).
00047 05 TOTAL-SHARE-COND PIC X(04).
00048 05 TOTAL-SHARE PIC 9(07).
00049 05 DIVIDEND-CAL PIC X(09).
00050 05 UPDATE-DATE-X PIC X(13).
00051 05 BLANK-X PIC X(13).
00052 FD STAT-FILE
00053 LABEL RECORD IS STANDARD
00054 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00055 DATA RECORD IS STAT-REC.
00056 01 STAT-REC.
00057 05 ID-KEY-S.
00058 10 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
00059 10 A-I-S PIC X(01).
00060 05 CHECK-S.
00061 10 P-T-S PIC X(01).
00062 10 REC-STATUS-S PIC X(01).
00063 10 F-L-S PIC X(01).
00064 05 MEMBER-DATE PIC 9(03).
00065 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00066 05 MARITAL PIC X(01).
00067 05 ID-SPOUSE PIC 9(04).
00068 05 DEPT-CODE PIC X(03).
00069 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
00070 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00071 05 L-QUEUE PIC 9(02).
00072 05 AMT-LOAN PIC 9(05).
00073 05 L-STATUS.
00074 10 EMERGENCY PIC X(01).
00075 10 ORDINARY PIC X(01).
00076 10 EXTRA PIC X(01).
00077 05 AMT-GUA PIC 9(05).
00078 05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00079 05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00080 05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00081 05 SALARY PIC 9(04).
00082 05 D-INCOME PIC 9(04).
00083 05 XF-PRES-S PIC 9(05)V99.
00084 05 D-PAYMENT PIC 9(03)V99.
00085 05 M-ADJUST PIC X(01).
00086 05 DIT-COND PIC X(01).
00087 05 DIT-DATE PIC X(09).
00088 05 UPDATE-DATE-S PIC X(09).
00089 05 BLANK-S PIC X(29).
00090 FD TRAN-FILE
00091 LABEL RECORD IS OMITTED
00092 RECORDING MODE IS F
00093 DATA RECORD IS CRD-REC.
00094 01 CRD-REC PIC X(01).
00095 FD PR-FILE

```

```

00196 LABEL RECORD IS OMITTED
00097 RECORDING MODE IS F
00098 DATA RECORD IS PR-REC.
00099
00100 01 PR-REC. PIC X(132).
00101 WORKING-STORAGE SECTION.
00102 77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
00103 77 PSWD-X PIC X(02) VALUE 'PSWDXF'.
00104 77 STAT-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00105 77 XF-CHK PIC X(01) VALUE SPACE.
00106 77 XF-SWI PIC 9(02) VALUE 0.
00107 77 LINE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00108 77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00109 77 SIM-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
00110 77 SIM-CHG PIC 9(03) VALUE 0.
00111 77 SIM-ERR PIC ZZZ.
00112 01 AGE
00113 05 TR-KEY PIC 9(05).
00114 05 TR-RATE PIC 9(04).
00115 05 TR-CODE PIC X(01).
00116 05 TR-BLANK PIC X(53).
00117 05 FILLER PIC X(16) VALUE SPACE.
00118 01 WORK-XF-REC.
00119 05 WK-ID-KEY-X PIC 9(06).
00120 10 WK-ID-MEMBER-X PIC X(01).
00121 10 WK-A-T-X
00122 05 WK-CHECK-X. PIC X(01).
00123 10 WK-P-T-X PIC X(01).
00124 10 WK-REC-STATUS-X PIC X(01).
00125 10 WK-F-L-X PIC 9(03).
00126 05 WK-XF-RULE-X PIC 9(04).
00127 05 WK-XF-PREV-X PIC 9(04).
00128 05 WK-XF-COND PIC X(06).
00129 05 WK-XF-CHANGED-DATE PIC X(01).
00130 05 WK-XF-TIMES PIC 9(01).
00131 05 WK-TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
00132 05 WK-TOTAL-SHARE PIC 9(06).
00133 05 WK-DIVIDEND-CAL PIC 9(07).
00134 05 WK-UPDATE-DATE-X PIC X(08).
00135 05 WK-BLANK-X PIC X(13).
00136 01 WORK-KEY.
00137 05 ID-KEY PIC 9(05).
00138 05 CO-KEY PIC X(01).
00139 01 HEAD-1.
00140 05 FILLER PIC X(39) VALUE SPACE.
00141 05 FILLER PIC X(46) VALUE 'PREPARE UPDATING
00142 ' OF CHANGING ACCUMULATIVE FUND'.
00143 05 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
00144 01 HEAD-2.
00145 05 FILLER PIC X(54) VALUE SPACE.
00146 05 FILLER PIC X(06) VALUE 'DATE'.
00147 05 HEAD-DATE PIC X(10).
00148 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00149 05 FILLER PIC X(05) VALUE 'PAGE'.
00150 05 PAGE-NO PIC ZZZ.
00151 05 FILLER PIC X(33) VALUE SPACE.
00152 01 UNDERLINE.
00153 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00154 05 PR-UNDER PIC X(84).
00155 05 FILLER PIC X(28) VALUE SPACE.
00156 01 TRAN-LINE.
00157 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00158 05 FILLER PIC X(20) VALUE 'TRANSACTION DATA'.
00159 05 FILLER
00160 05 TRAN-DATA PIC X(80).
00161 05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
00162 01 DATA-FILLER.
00163 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00164 05 DATA-WORD PIC X(05).
00165 05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
00166 05 PR-DATA PIC X(64).
00167 05 FILLER PIC X(28) VALUE SPACE.
00168 01 TOTAL-LINE.
00169 05 FILLER PIC X(61) VALUE SPACE.
00170 05 TOTAL-WORD PIC X(20).
00171 05 SUM-TOTAL PIC ZZZ.
00172 05 FILLER PIC X(48) VALUE SPACE.
00173 01 UPD-DATE.
00174 05 DATE PIC X(02).
00175 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00176 05 MONTH PIC X(02).
00177 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00178 05 YEAR PIC X(04).
00179 01 CARD-DATE.
00180 05 YYMM.
00181 10 YY PIC 9(04).
00182 10 MM PIC 9(02).
00183 05 DD PIC 9(02).
00184 PROCEDURE DIVISION.
00185 OPEN-FILE.
00186 ACCEPT CARD-DATE.
00187 OPEN INPUT TRAN-FILE STAT-FILE
00188 T-O XF-FILE
00189 OUTPUT PR-FILE
00190 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00191 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00192
00193 PREPARE DD TO DATE.
00194 MOVE MM TO MONTH.
00195 MOVE YY TO YEAR.
00196 MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00197 MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00198 PR-HEAD.
00199 MOVE SPACE TO PR-REC.
00200

```

```

00201 WRITE PR-REC BEFORE NEW-PAGE.
00202 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00203 WRITE PR-REC FROM HEAD-1 BEFORE 2 LINES.
00204 ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00205 MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00206 WRITE PR-REC FROM HEAD-2 BEFORE 2 LINES.
00207 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00208 MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00209 PR-HEAD-EXIT. EXIT.
00210 MAIN-RTN.
00211 **** READ TRAN-FILE AND XF-FILE ****
00212 READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00213 ADD 1 TO SUM-TRAN.
00214 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00215 MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00216 WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE BEFORE 2 LINES.
00217 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00218 MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00219 MOVE 0 TO CO-KEY.
00220 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00221 READ XF-FILE INTO WORK-XF-REC
00222 INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00223 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00224 IF WK-CHECK-X = '110' OR '001'
00225 PERFORM PRINT-BEFORE GO TO RE-READ-XF.
00226 IF WK-CHECK-X NOT = '000' GO TO PRINT-BEFORE.
00227 PERFORM PRINT-BEFORE.
00228 RE-READ-XF.
00229 MOVE 1 TO CO-KEY.
00230 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00231 READ XF-FILE.
00232 IF XF-CHK = '00' MOVE 0 TO XF-SWI.
00233 IF XF-CHK = '23' MOVE 1 TO XF-SWI.
00234 IF XF-CHK NOT = '00' AND '23' GO TO XF-CHKRTN.
00235 IF XF-SWI = '1' GO TO DELETE-OLDREC.
00236 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00237 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00238 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00239 IF WK-CHECK-X = '110'
00240 DISPLAY ' **THIS IS NEW RECORD** YOU CAN NOT
00241 - CHANGE XF-FUND'
00242 GO TO DIS-CON.
00243 IF WK-CHECK-X = '001' AND CHECK-X = '100'
00244 DISPLAY ' **THIS RECORD IS TO BE DELETED STAT
00245 - US**'
00246 GO TO DIS-CON.
00247 IF WK-CHECK-X = '001' AND CHECK-X = '000'
00248 DISPLAY ' **THIS RECORD WAS DELETED**'
00249 GO TO DIS-CON.
00250 DELETE-OLDREC.
00251 **** DELETE OLD RECORD ****
00252 MOVE WORK-XF-REC TO XF-REC.
00253 MOVE 1 TO WK-F-L-X.
00254 MOVE 1 TO A-I-X P-T-X.
00255 **** CHECK TRANSACTION CODE, TRANSACTION RATE AND LIMIT TIMES ****
00256 IF TR-CODE = '2' AND TR-RATE NOT = 0 GO TO TR-RATE-ERR.
00257 IF TR-CODE = '3' AND TR-RATE NOT = 0 GO TO TR-RATE-ERR.
00258 IF TR-CODE = '3' MOVE 3 TO WK-XF-COND, GO TO CO-RTN.
00259 IF XF-TIMES = 2 GO TO TIMES-RTN.
00260 IF TR-RATE = WK-XF-RULE OR > WK-XF-RULE
00261 MOVE 1 TO WK-XF-COND
00262 GO TO CO-RTN.
00263 IF TR-RATE NOT = '0000' GO TO RATE-RTN.
00264 **** READ STATUS FILE TO CHECK MEMBER AGE ****
00265 MOVE 0 TO CO-KEY.
00266 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00267 READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00268 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00269 IF CHECK-S = '000' GO TO AGE-CHECK.
00270 MOVE 1 TO CO-KEY.
00271 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00272 READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00273 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00274 IF CHECK-S NOT = '100' GO TO STAT-RECERR.
00275 AGE-CHECK.
00276 IF MEMBER-AGE > 84 MOVE 2 TO WK-XF-COND, GO TO CO-RTN.
00277 MOVE MEMBER-AGE TO AGE.
00278 GO TO AGE-RTN.
00279 **** NEW DATA FOR INSERT ****
00280 CO-RTN.
00281 MOVE 1 TO WK-P-T-X WK-REC-STATIS-X.
00282 MOVE 0 TO WK-F-L-X.
00283 ADD 1 TO WK-XF-TIMES.
00284 MOVE WK-XF-PRES-X TO WK-XF-PREV.
00285 MOVE TR-RATE TO WK-XF-PRES-X.
00286 MOVE YYYY TO WK-XF-CHANGED-DATE.
00287 MOVE 1 TO WK-TOTAL-SHARE-COND.
00288 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-X UPDATE-DATE-X.
00289 **** WRITE OR REWRITE XF-FILE WITH NEW DATA ****
00290 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00291 MOVE 'AFTER' TO DATA-WORD.
00292 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00293 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00294 IF XF-SWI = '0' PERFORM XF-REWRT THRU XF-REWRT-EXIT.
00295 IF XF-SWI = '1' PERFORM XF-WRT THRU XF-WRT-EXIT.
00296 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00297 PERFORM XF-REC FROM WORK-XF-REC
00298 INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00299 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00300 ADD 1 TO SUM-CHG.
00301 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00302 MOVE 'AFTER' TO DATA-WORD.
00303 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00304 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00305 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.

```

```

00306 GO TO MAIN-RTN.
00307 PRINT-BEFORE.
00308 MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA.
00309 MOVE 'BEFORE' TO DATA-WORD.
00310 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00311 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00312 XF-RECERR.
00313 IF WK-CHECK-X NOT = '110' OR '001'
00314 DISPLAY ' **XF-RECORD ERROR**'
00315 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT
00316 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00317 DISPLAY ' **XF-RECORD CAN NOT PREPARE FOR CHA
00318 NGING'.
00319 ADD 1 TO SUM-ERR.
00320 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00321 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00322 GO TO MAIN-RTN.
00323 XF-REWRIT.
00324 REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00325 XF-REWRIT-EXIT. EXIT.
00326 XF-WRT.
00327 WRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-WRERR.
00328 XF-WRT-EXIT. EXIT.
00329 XF-CHKRTN.
00330 DISPLAY ' **ERROR** XF-FILE STATUS KEY VALUE
00331 IS ' XF-CHK ' .RECORD IS ' ID-KEY-X.
00332 GO TO FINITE.
00333 XF-RECFND.
00334 IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00335 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
00336 RD IS ' ID-KEY-X.
00337 GO TO DIS-CON.
00338 XF-WRERR.
00339 IF XF-CHK NOT = '22' GO TO XF-CHKRTN.
00340 DISPLAY ' **XF-FILE.WRITE ERROR** RECORD IS '
00341 ID-KEY-X.
00342 GO TO FINITE.
00343 XF-REWRERR.
00344 IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00345 DISPLAY ' **XF-FILE-REWRITE ERROR** RECORD IS
00346 ID-KEY-X.
00347 GO TO FINITE.
00348 STAT-CHKRTN.
00349 DISPLAY ' **ERROR** STATUS FILE STATUS KEY VA
00350 LUE IS ' STAT-CHK ' .RECORD IS ' ID-KEY-S.
00351 GO TO FINITE.
00352 STAT-RECFND.
00353 IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00354 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN STATUS FILE**
00355 RECORD IS ' ID-KEY-S.
00356 GO TO DIS-CON.
00357 STAT-RECERR.
00358 DISPLAY ' **STAT-RECORD ERROR**'.
00359 GO TO DIS-CON.
00360 TIMES-RTN.
00361 DISPLAY ' **THIS RECORD CAN NOT CHANGE BECAUS
00362 E MORE THAN 2 TIMES REC IS ' WK-ID-MEMBER-X.
00363 GO TO DIS-CON.
00364 RATE-RTN.
00365 DISPLAY ' **THIS RECORD CAN NOT CHANGE BECAUS
00366 E LOWER THAN RATE**RECORD IS ' WK-ID-MEMBER-X.
00367 GO TO DIS-CON.
00368 AGE-RTN.
00369 DISPLAY ' **THIS RECORD CAN NOT CHANGE BECAUS
00370 E MEMBER AGE = ' AGE.
00371 GO TO DIS-CON.
00372 TR-RATE-ERR.
00373 DISPLAY ' **TRANSACTION ERROR** TRANSACTION C
00374 ODE = ' TR-CODE ' BUT TRANSACTION RATE = ' TR-RATE.
00375 GO TO DIS-CON.
00376 DIS-CON.
00377 ADD 1 TO SUM-ERR.
00378 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00379 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00380 GO TO MAIN-RTN.
00381 SKIP-LINE.
00382 MOVE SPACE TO PR-REC.
00383 WRITE PR-REC BEFORE 2 LINES.
00384 SKIP-EXIT. EXIT.
00385 LINE-COUNT-RTN.
00386 ADD 1 TO LINE-COUNT.
00387 IF LINE-COUNT = 18
00388 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES
00389 PERFORM PR-HEAD THRU PR-HEAD-EXIT.
00390 LINE-EXIT. EXIT.
00391 PARA-STOP.
00392 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR**STAT-FILE STAT
00393 US IS ' STAT-CHK.
00394 DISPLAY ' **CLOSE FILE ERROR** XF-FILE STAT
00395 US IS ' XF-CHK.
00396 GO TO END-JOB.
00397 END-PROCESS.
00398 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00399 MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00400 MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00401 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00402 MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
00403 MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
00404 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00405 MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00406 MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
00407 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00408 FINITE.
00409 CLOSE STAT-FILE XF-FILE TRAN-FILE PR-FILE.
00410 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00411 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00412 END-JOB.
00413 STOP RUN.

```


ค.9 โปรแกรมอัพเดทการเปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม หลังจากออกรายงาน
 เสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติแล้ว (โปรแกรม P09)

I IBM DDS VS COPOL

PEL 2.4 +

PP NO: 5746-CP1

```

CAL STATE
C0001  ID DIVISION.
00002  PROGRAM-ID.  IIPD-XF-FUND.
00003  AUTHOR.  KHANITTHA.
00004  DATE-COMPILED.  29/06/82
00005  REMARKS.  PROGRAM UPDATE ACCUMULATIVE FUND FILE AFTER PROGRAM
00006  PREPARE.
00007  ENVIRONMENT DIVISION.
00008  CONFIGURATION SECTION.
00009  SOURCE-COMPUTER.  IBM-370-138.
00010  OBJECT-COMPUTER.  IBM-370-138.
00011  SPECIAL-NAMES.  CO1 IS NEW-PAGE.
00012  INPUT-OUTPUT SECTION.
00013  FILE-CONTROL
00014  SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00015  ORGANIZATION IS INDEXED
00016  ACCESS IS DYNAMIC
00017  PASSWORD IS PSWD-S
00018  FILE STATUS IS STAT-CHK
00019  RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00020  SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
00021  ORGANIZATION IS INDEXED
00022  ACCESS IS DYNAMIC
00023  PASSWORD IS PSWD-X
00024  FILE STATUS IS XF-CHK
00025  RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00026  SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
00027  SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00028  DATA DIVISION.
00029  FILE SECTION.
00030  FD STAT-FILE
00031  LABEL RECORD IS STANDARD
00032  RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00033  DATA RECORD IS STAT-REC.
00034  01 STAT-REC.
00035  05 ID-KEY-S.
00036  10 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
00037  10 A-I-S PIC X(01).
00038  05 CHECK-S.
00039  10 P-T-S PIC X(01).
00040  10 REC-STATUS-S PIC X(01).
00041  10 F-L-S PIC X(01).
00042  05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
00043  05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
00044  05 MARITAL PIC X(01).
00045  05 ID-SPHISE PIC 9(06).
00046  05 DEPT-CODE PIC X(03).
00047  05 OFFICE-CODE PIC X(03).
00048  05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
00049  05 L-QUEUE PIC 9(02).
00050  05 AMT-LOAN PIC 9(05).
00051  05 L-STATUS.
00052  10 EMERGENCY PIC X(01).
00053  10 ORDINARY PIC X(01).
00054  10 EXTRA PIC 9(05).
00055  05 AMT-GIA PIC 9(05).
00056  05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(01).
00057  05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00058  05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00059  05 SALARY PIC 9(05).
00060  05 O-INCOME PIC 9(04).
00061  05 XF-PRES-S PIC 9(04).
00062  05 O-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00063  05 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
00064  05 OIT-COND PIC X(11).
00065  05 OIT-DATE PIC X(09).
00066  05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00067  05 BLANK-S PIC X(29).
00068  FD XF-FILE
00069  LABEL RECORD IS STANDARD
00070  RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00071  DATA RECORD IS XF-REC.
00072  01 XF-REC.
00073  05 ID-KEY-X.
00074  10 ID-MEMBER-X PIC 9(06).
00075  10 A-I-X PIC X(01).
00076  05 CHECK-X.
00077  10 P-T-X PIC X(01).
00078  10 REC-STATUS-X PIC X(01).
00079  10 F-L-X PIC X(01).
00080  05 XF-RULE PIC 9(03).
00081  05 XF-PRES-X PIC 9(04).
00082  05 XF-PREV PIC 9(04).
00083  05 XF-CHANGED-DATE PIC X(06).
00084  05 XF-COND PIC X(01).
00085  05 XF-TIMES PIC 9(01).
00086  05 TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
00087  05 TOTAL-SHARE PIC 9(06).
00088  05 DIVIDEND-CAL PIC 9(07).
00089  05 UPDATE-DATE-X PIC X(08).
00090  05 BLANK-X PIC X(13).
00091  FD TRAN-FILE
00092  LABEL RECORD IS OMITTED
00093  RECORDING MODE IS F
00094  DATA RECORD IS CRD-REC.
00095  01 CRD-REC PIC X(89).
    
```



```

00096 FD PR-FILE
00097 LABEL RECORD IS OMITTED
00098 RECORDING MODE IS F
00099 DATA RECORD IS PR-REC.
00100 01 PR-REC PIC X(132).
00101 WORKING-STORAGE SECTION.
00102 77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
00103 77 PSWD-X PIC X(06) VALUE 'PSWDXF'.
00104 77 STAT-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00105 77 XF-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00106 77 LINE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00107 77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00108 77 SUM-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
00109 77 SUM-CHG PIC 9(03) VALUE 0.
00110 77 SUM-INCHG PIC 9(03) VALUE 0.
00111 77 SUM-ERR PIC 9(03) VALUE 0.
00112 01 TRAN-REC.
00113 05 TR-KEY PIC 9(04).
00114 05 TR-ANS PIC X(01).
00115 05 FILLER PIC X(73).
00116 01 HEAD-1.
00117 05 FILLER PIC X(40) VALUE SPACE.
00118 05 FILLER PIC X(45) VALUE 'UPDATE XF-FILE F'.
00119 05 FILLER 'OR CHANGING ACCUMULATIVE FIN'.
00120 05 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
00121 01 HEAD-2.
00122 05 FILLER PIC X(54) VALUE SPACE.
00123 05 FILLER PIC X(05) VALUE 'DATE '.
00124 05 HEAD-DATE PIC X(10).
00125 05 FILLER PIC X(25) VALUE SPACE.
00126 05 FILLER PIC X(06) VALUE 'PAGE '.
00127 05 PAGE-NO PIC ZZ.
00128 05 FILLER PIC X(29) VALUE SPACE.
00129 01 UNDERLINE.
00130 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00131 05 PR-UNDER PIC X(84).
00132 05 FILLER PIC X(28) VALUE SPACE.
00133 01 UPD-DATE.
00134 05 DATE PIC X(02).
00135 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00136 05 MONTH PIC X(02).
00137 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00138 05 YEAR PIC X(04).
00139 01 CARD-DATE.
00140 05 YY PIC 9(04).
00141 05 MM PIC 9(02).
00142 05 DD PIC 9(02).
00143 01 TRAN-LINE.
00144 05 FILLER PIC X(27) VALUE SPACE.
00145 05 FILLER PIC X(20) VALUE 'TRANSACTION DATA'.
00146 05 FILLER PIC X(97).
00147 05 TRAN-DATA PIC X(12) VALUE SPACE.
00148 01 DATA-LINE.
00149 05 FILLER PIC X(27) VALUE SPACE.
00150 05 DATA-WORD PIC X(20).
00151 05 PR-DATA PIC X(64).
00152 05 FILLER PIC X(29) VALUE SPACE.
00153 01 TOTAL-LINE.
00154 05 FILLER PIC X(41) VALUE SPACE.
00155 05 TOTAL-WORD PIC X(20).
00156 05 SUM-TOTAL PIC ZZ.
00157 05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
00158 01 STAT-CHANGED.
00159 05 FILLER PIC X(40) VALUE SPACE.
00160 05 FILLER PIC X(60) VALUE '*** XF-PRESENT F'.
00161 05 FILLER 'FIELD IN STAT-FILE IS ALREADY CHANGED TOO ***'.
00162 05 FILLER PIC X(32) VALUE SPACE.
00163 01 WORK-KEY.
00164 05 ID-KEY PIC 9(04).
00165 05 CO-KEY PIC X(01).
00166 01 WORK-STAT-REC.
00167 05 WK-ID-KEY-S PIC 9(05).
00168 10 WK-ID-MEMBRER-S PIC X(01).
00169 10 WK-A-I-S PIC X(01).
00170 05 WK-CHECK-S PIC X(01).
00171 10 WK-P-T-S PIC X(01).
00172 10 WK-REC-STATUS-S PIC X(01).
00173 10 WK-F-L-S PIC X(01).
00174 05 WK-MEMBRER-DATE PIC 9(08).
00175 05 WK-MEMBRER-AGE PIC 9(03).
00176 05 WK-MARITAL PIC X(01).
00177 05 WK-ID-SPOUSE PIC 9(04).
00178 05 WK-DEPT-CODE PIC X(03).
00179 05 WK-OFFICE-CODE PIC X(03).
00180 05 WK-MEMBRER-TYPE PIC X(01).
00181 05 WK-L-QUEUE PIC 9(02).
00182 05 WK-AMT-LOAN PIC 9(05).
00183 05 WK-L-STATUS.
00184 10 WK-EMERGENCY PIC X(01).
00185 10 WK-ORDINARY PIC X(01).
00186 10 WK-EXTRA PIC X(01).
00187 05 WK-AMT-GUA PIC 9(05).
00188 05 WK-GIA-LIMIT-USED PIC 9(05).
00189 05 WK-GIA-MEN-STATUS PIC 9(01).
00190 05 WK-GIA-MEN-RECORD PIC 9(01).
00191 05 WK-SALARY PIC 9(05).
00192 05 WK-C-INCOME PIC 9(04).
00193 05 WK-XF-PRES-S PIC 9(05)V99.
00194 05 WK-PAYMENT PIC 9(03)V99.
00195 05 WK-ADJUST PIC X(01).
00196 05 WK-QUIT-COND PIC X(01).
00197 05 WK-QUIT-DATE PIC X(08).
00198 05 WK-UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00199 05 WK-PLANK-S PIC X(29).
00200

```

```

00201 01 WORK-XF-REC.
00202 05 WK-ID-KEY-X.
00203 10 WK-ID-MEMBER-X PIC 9(06).
00204 10 WK-A-I-X PIC X(01).
00205 05 WK-CHECK-X.
00206 10 WK-P-T-X PIC X(01).
00207 10 WK-RFC-STATUS-X PIC X(01).
00208 10 WK-F-L-X PIC 9(03).
00209 05 WK-XF-PRILE PIC 9(04).
00210 05 WK-XF-PRES-X PIC 9(04).
00211 05 WK-XF-PREV PIC X(06).
00212 05 WK-XF-CHANGED-DATE PIC X(01).
00213 05 WK-XF-CO-ND PIC 9(01).
00214 05 WK-XF-TIMES PIC X(01).
00215 05 WK-TOTAL-SHARE-COND PIC 9(05).
00216 05 WK-TOTAL-SHARE PIC 9(07).
00217 05 WK-DIVIDEND-CAL PIC X(02).
00218 05 WK-UPDATE-DATE-X PIC X(13).
00219 05 WK-PLANK-X PIC X(13).
00220 PROCEDURE DIVISION.
00221 OPEN FILE
00222 ACCEPT CARD-DATE.
00223 OPEN INPUT TRAN-FILE
00224 I-O STAT-FILE XF-FILE
00225 OUTPUT PR-FILE.
00226 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00227 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00228 PREPARE DD TO DATE.
00229 MOVE MM TO MONTH.
00230 MOVE YY TO YEAR.
00231 MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00232 MOVE ALL '-' TO PR-INDEP.
00233 PR-HEAD.
00234 MOVE SPACE TO PR-REC.
00235 WRITE PR-REC BEFORE NEW-PAGE.
00236 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00237 WRITE PR-REC FROM HEAD-1 BEFORE 2 LINES.
00238 ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00239 MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NC.
00240 WRITE PR-REC FROM HEAD-2 BEFORE 2 LINES.
00241 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00242 MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00243 MAIN-RTN.
00244 **** READ TRAN-FILE AND XF-FILE ****
00245 READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00246 ADD 1 TO SUM-TRAN.
00247 MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00248 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00249 WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE BEFORE 2 LINES.
00250 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00251 MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00252 MOVE 0 TO CO-KEY.
00253 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00254 READ XF-FILE INTO WORK-XF-REC
00255 INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00256 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00257 IF WK-CHECK-X = '000' GO TO XF-ODDERR.
00258 IF WK-CHECK-X = '110' NEXT SENTENCE
00259 ELSE MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA
00260 GO TO XF-RECERR.
00261 MOVE 1 TO CO-KEY.
00262 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00263 READ XF-FILE INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00264 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00265 IF CHECK-X = '100' NEXT SENTENCE
00266 ELSE MOVE XF-REC TO PR-DATA
00267 GO TO XF-RECERR.
00268 **** PRINT REPORT TO SHOW DATA IN XF-FILE ****
00269 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00270 MOVE 'DELETE OLD RECORD ' TO DATA-WORD.
00271 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00272 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00273 MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA.
00274 MOVE 'INSERT NEW RECORD ' TO DATA-WORD.
00275 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00276 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00277 **** CHECK ANSWER TO CHANGE XF-RECORD STATUS ****
00278 IF TR-ANS = '2' GO TO ANSWER-NO
00279 ELSE GO TO ANSWER-YES.
00280 ANSWER-NO.
00281 ADD 1 TO SUM-UNCHG.
00282 MOVE 1 TO WK-A-I-X.
00283 MOVE 0 TO WK-P-T-X.
00284 MOVE 0 TO A-I-X P-T-X.
00285 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X WK-UPDATE-DATE-X.
00286 MOVE 'NO DATA IS ' TO DATA-WORD.
00287 MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA.
00288 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00289 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00290 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00291 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00292 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00293 PERFORM XF-REWPT-DISK THRU XF-REWPT-DISK-EXIT.
00294 GO TO MAIN-RTN.
00295 ANSWER-YES.
00296 ADD 1 TO SUM-CHG.
00297 MOVE 0 TO WK-P-T-X WK-REC-STATUS-X.
00298 MOVE 0 TO P-T-X.
00299 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X WK-UPDATE-DATE-X.
00300 **** READ STATUS FILE TO UPDATE XF-PRESENT FIELD ****
00301 MOVE 0 TO CO-KEY.
00302 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00303 READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC
00304 INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00305

```

```

00306 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00307 IF WK-CHECK-S = '000' GO TO CHANGE-3.
00308 IF CHECK-S NOT = '110' GO TO STAT-RECERR.
00309 MOVE 1 TO CO-KEY.
00310 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00311 READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00312 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00313 IF CHECK-S NOT = '100' GO TO STAT-RECERR.
00314 MOVE XF-PRES-X TO XF-PRES-S WK-XF-PRES-S.
00315 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-S WK-UPDATE-DATE-S.
00316 REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00317 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00318 GO TO XF-REWR-YES.
00319 CHANGE-0.
00320 MOVE XF-PRES-X TO WK-XF-PRES-S.
00321 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S.
00322 XF-REWR-YES.
00323 MOVE 'YES' DATA IS ' ' TO DATA-WORD.
00324 MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA.
00325 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00326 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00327 MOVE XF-REC TO PR-DATA.
00328 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00329 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00330 PERFORM XF-REWR-DISK THRU XF-REWR-DISK-EXIT.
00331 STAT-REWRTO.
00332 REWRITE STAT-REC FROM WORK-STAT-REC
00333 INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00334 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00335 WRITE PR-REC FROM STAT-CHANGED BEFORE 2 LINES.
00336 GO TO MAIN-RTN.
00337 STAT-CHKRTN.
00338 DISPLAY ' **ERROR** STATUS FILE.STATUS KEY VA
- 'LUE IS ' STAT-CHK '.RECORD IS ' ID-KEY-S.
00339 GO TO FINITE.
00340 STAT-RECNOTFND.
00341 IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00342 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN STATUS FILE**
- 'RECORD IS ' ID-KEY-S.
00343 ADD 1 TO SUM-ERR.
00344 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00345 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00346 GO TO MAIN-RTN.
00347 STAT-RECERR.
00348 DISPLAY ' **STAT-RECORD ERROR** RECORD IS '
- 'ID-KEY-S.
00349 ADD 1 TO SUM-ERR.
00350 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00351 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00352 GO TO MAIN-RTN.
00353 STAT-REWRERR.
00354 IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO STAT-CHKRTN.
00355 DISPLAY ' **STATUS FILE.REWRITE ERROR** REGR
- 'D IS ' ID-KEY-S.
00356 PERFORM LINE-COUNT-PTN THRU LINE-EXIT.
00357 GO TO FINITE.
00358 XF-REWR-DISK.
00359 REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00360 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00361 REWRITE XF-REC FROM WORK-XF-REC
00362 INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00363 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00364 XF-REWR-DISK-EXIT. EXIT.
00365 XF-CHKRTN.
00366 DISPLAY ' **ERROR** XF-FILE.STATUS KEY VALUE
- 'TS ' XF-CHK '.RECORD IS ' ID-KEY-X.
00367 GO TO FINITE.
00368 XF-RECNOTFND.
00369 IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00370 DISPLAY ' **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
- 'RD IS ' ID-KEY-X.
00371 ADD 1 TO SUM-ERR.
00372 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00373 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00374 GO TO MAIN-RTN.
00375 XF-REWRERR.
00376 IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00377 DISPLAY ' **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
- ' ' ID-KEY-X.
00378 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00379 GO TO FINITE.
00380 XF-RECERR.
00381 MOVE 'DATA IN XF-RECORD ' TO DATA-WORD.
00382 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00383 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00384 DISPLAY ' **XF-RECORD ERROR** RECORD IS '
- 'ID-KEY-X.
00385 ADD 1 TO SUM-ERR.
00386 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00387 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00388 GO TO MAIN-RTN.
00389 XF-000ERR.
00390 MOVE WORK-XF-REC TO PR-DATA.
00391 MOVE 'DATA IN XF-RECORD ' TO DATA-WORD.
00392 WRITE PR-REC FROM DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00393 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00394 DISPLAY ' **THIS XF-RECORD DOES NOT WANT TO C
- 'HANGE.RECORD IS ' ID-KEY-X.
00395 ADD 1 TO SUM-ERR.
00396 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00397 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00398 GO TO MAIN-RTN.
00399 SKIP-LINE.
00400 MOVE SPACE TO PR-REC.
00401 WRITE PR-REC BEFORE 2 LINES.
00402
00403
00404
00405
00406
00407
00408
00409
00410

```

```

00411 SKIP-EXIT. EXIT.
00412 LINE-COUNT-RTN.
00413 ADD 1 TO LINE-COUNT.
00414 IF LINE-COUNT = 25
00415     PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT
00416     WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES
00417     PERFORM PR-HEAD.
00418 LINE-EXIT. EXIT.
00419 PARA-STOP.
00420     DISPLAY '          **CLOSE FILE ERROR**STAT-FILE  STAT
-     DISPLAY 'US IS ' STAT-CHK. **CLOSE FILE ERROR**
00421     DISPLAY '          **CLOSE FILE ERROR** XF-FILE  STAT
-     DISPLAY 'US IS ' XF-CHK.
00422
00423 GO TO END-JOB.
00424
00425 END-PROCESS.
00426 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00427 MOVE 'TOTAL TRANSACTION ' TO TOTAL-WORD.
00428 MOVE SIM-TRAN TO SIM-TOTAL.
00429 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00430 MOVE 'TOTAL CHANGE ' TO TOTAL-WORD.
00431 MOVE SIM-CHG TO SIM-TOTAL.
00432 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00433 MOVE 'TOTAL UNCHANGE ' TO TOTAL-WORD.
00434 MOVE SIM-UNCHG TO SIM-TOTAL.
00435 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00436 MOVE 'TOTAL ERROR ' TO TOTAL-WORD.
00437 MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00438 WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00439
00440 FINITE.
00441 CLOSE STAT-FILE XF-FILE TRAN-FILE PR-FILE.
00442 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00443 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00444 END-JOB.
00445 STOP RIM.

```

ค.10 โปรแกรมอรรถเทรายใต้ และรายจ่าย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง (โปรแกรม P10)

I IBM DJS VS C780L

REL 1.1 +

PP NO. 5746-CR1

```

CAL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. UPD-SIPA.
00003 AUT-OR. KHANITTHA.
00004 DATE-COMPILED. 30/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM UPDATING INCOME AND PAYMENT FOR CHULA COOPERATIVE.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 SPECIAL-NAMES. CO1 IS NEW-PAGE.
00011 INPUT-OUTPUT SECTION.
00012 FILE-CONTROL
00013     SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
00014     ORGANIZATION IS INDEXED
00015     ACCESS IS DYNAMIC
00016     PASSWORD IS P$WD-S
00017     FILE STATUS IS STAT-CHK
00018     RECORD KEY IS ID-KEY-S.
00019     SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
00020     ORGANIZATION IS INDEXED
00021     ACCESS IS DYNAMIC
00022     PASSWORD IS P$WD-X
00023     FILE STATUS IS XF-CHK
00024     RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00025     SELECT TRAN-FILE ASSIGN TO SYS005-UR-3535-S.
00026     PR-FILE ASSIGN TO SYS005-UR-1403-S.
00027 DATA DIVISION.
00028 FILE SECTION.
00029 FD STAT-FILE
00030     LABEL RECORD IS STANDARD
00031     RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00032     DATA RECORD IS STAT-REC.
00033 01 STAT-REC.
00034     35 ID-KEY-S.
00035     10 ID-MEMBRER-S          PIC 9(06).
00036     10 A-I-S                PIC X(01).
00037     35 CHECK-S.
00038     10 P-T-S                PIC X(01).
00039     10 REC-STATUS-S        PIC X(01).
00040     10 F-L-S                PIC X(01).
00041     35 MEMBER-DATE        PIC 9(08).
00042     35 MEMBER-AGE         PIC 9(03).
00043     35 MARITAL             PIC X(01).
00044     35 ID-SPDUSE           PIC 9(06).
00045     35 DEPT-CODE          PIC X(03).
00046     35 OFFICE-CODE        PIC X(03).
00047     35 MEMBER-TYPE        PIC X(01).
00048     35 L-QUEUE            PIC 9(02).
00049     35 AMT-LOAN           PIC 9(05).
00050     35 L-STATUS.
00051     10 EMERGENCY          PIC X(01).
00052     10 ORDINARY           PIC X(01).
00053     10 EXTRA              PIC X(01).
00054     35 AMT-GUA            PIC 9(05).
00055     35 GUA-LIMIT-USED    PIC 9(01).
00056     35 GUA-MEN-STATUS    PIC 9(01).
00057     35 GUA-MEN-RECORD    PIC 9(01).
00058     35 SALARY             PIC 9(05).
00059     35 J-INCOME          PIC 9(04).
00060     35 XF-PRES-S         PIC 9(05)V99.
00061     35 J-PAYMENT         PIC 9(03)V99.
00062     35 A-ADJUST          PIC X(01).
00063     35 JUT-COND          PIC X(08).
00064     35 JUT-DATE          PIC X(09).
00065     35 JUPDATE-DATE-S   PIC X(09).
00066     35 BLANK-S          PIC X(29).
00067 FD XF-FILE
00068     LABEL RECORD IS STANDARD
00069     RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00070     DATA RECORD IS XF-REC.
00071 01 XF-REC.
00072     35 ID-KEY-X.
00073     10 ID-MEMBRER-X      PIC 9(06).
00074     10 A-I-X            PIC X(01).
00075     35 CHECK-X.
00076     10 P-T-X            PIC X(01).
00077     10 REC-STATUS-X     PIC X(01).
00078     10 F-L-X            PIC X(01).
00079     35 XF-RJLE          PIC 9(03).
00080     35 XF-PRES-X        PIC 9(04).
00081     35 XF-PREV          PIC 9(04).
00082     35 XF-CHANGED-DATE PIC X(05).
00083     35 XF-COND          PIC X(01).
00084     35 XF-TIMES         PIC X(01).
00085     35 TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
00086     35 TOTAL-SHARE      PIC 9(06).
00087     35 DIVIDEND-CAL     PIC 9(07).
00088     35 UPDATE-DATE-X   PIC X(08).
00089     35 BLANK-X          PIC X(13).
00090 FD TRAN-FILE
00091     LABEL RECORD IS OMITTED
00092     RECORDING MODE IS F
00093     DATA RECORD IS CRD-REC.
00094 01 CRD-REC
00095     35 PR-FILE          PIC X(80).
    
```



```

00096 LABEL RECORD IS OMITTED
00097 RECORDING MODE IS F
00098 DATA RECORD IS PR-REC.
00099 01 PR-REC PIC X(133).
00100 WTRK-ING-STORAGE SECTION.
00101 77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
00102 77 PSWD-X PIC X(06) VALUE 'PSWDXF'.
00103 77 STAT-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00104 77 XF-C-K PIC X(02) VALUE SPACE.
00105 77 STAT-SWI PIC X(01) VALUE SPACE.
00106 77 LIVE-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
00107 77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00108 77 SUM-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
00109 77 SUM-TRM PIC 9(03) VALUE 0.
00110 77 SUM-ERR PIC 9(03) VALUE 0.
00111 77 NEW-XF-RJLE PIC 9(03) VALUE 0.
00112 77 DUMMY PIC 9(05) VALUE 0.
00113 01 DUMMY-A
00114 01 DUMMY-A REDEFINES DUMMY-A.
00115 05 1E-ITEM PIC 9(01).
00116 05 1E-DJMMY PIC 9(05).
00117 01 TRAV-REC.
00118 05 TR-KEY PIC 9(06).
00119 05 TR-SALARY PIC 9(05).
00120 05 TR-O-INCOME PIC 9(04).
00121 05 TR-O-PAYMENT PIC 9(05)V99.
00122 05 TR-M-ADJUST PIC 9(03)V99.
00123 05 FILLER PIC X(53) VALUE SPACE.
00124 01 WTRK-KEY.
00125 05 ID-KEY PIC 9(05).
00126 05 O-KEY PIC X(01).
00127 01 WTRK-STAT-REC.
00128 05 1K-ID-KEY-S PIC 9(05).
00129 10 WK-ID-MEMBER-S PIC X(01).
00130 10 WK-A-I-S PIC X(01).
00131 05 WK-CHECK-S PIC X(01).
00132 10 WK-P-T-S PIC X(01).
00133 10 WK-REC-STATUS-S PIC X(01).
00134 10 WK-F-L-S PIC X(01).
00135 05 WK-MEMBER-DATE PIC 9(09).
00136 05 WK-MEMBER-AGE PIC 9(03).
00137 05 WK-MARITAL PIC X(01).
00138 05 WK-ID-SPOUSE PIC 9(05).
00139 05 WK-DEPT-CODE PIC X(03).
00140 05 WK-OFFICE-CODE PIC X(03).
00141 05 WK-MEMBER-TYPE PIC X(01).
00142 05 WK-L-QUEUE PIC 9(02).
00143 05 WK-AMT-LOAN PIC 9(05).
00144 05 WK-L-STATUS.
00145 10 WK-EMERGENCY PIC X(01).
00146 10 WK-ORDINARY PIC X(01).
00147 10 WK-EXTRA PIC X(01).
00148 05 WK-AMT-GUA PIC 9(05).
00149 05 WK-GJA-LIMIT-USED PIC 9(01).
00150 05 WK-GJA-MEN-STATJS PIC 9(01).
00151 05 WK-GJA-MEN-RECORD PIC 9(05).
00152 05 WK-SALARY PIC 9(04).
00153 05 WK-O-INCOME PIC 9(04).
00154 05 WK-XF-PRES-S PIC 9(05)V99.
00155 05 WK-O-PAYMENT PIC 9(03)V99.
00156 05 WK-M-ADJUST PIC X(01).
00157 05 WK-OJT-CND PIC X(01).
00158 05 WK-OJT-DATE PIC X(08).
00159 05 WK-UPDATE-DATE-S PIC X(08).
00160 05 WK-BLANK-S PIC X(29).
00161 01 HEAD-1.
00162 05 FILLER PIC X(42) VALUE SPACE.
00163 05 FILLER PIC X(49) VALUE 'UPDATING INCOME'.
00164 05 1AND PAYMENT FOR CHULA COOPERATIVE. PIC X(42) VALUE SPACE.
00165 05 FILLER.
00166 01 HEAD-2.
00167 05 FILLER PIC X(57) VALUE SPACE.
00168 05 FILLER PIC X(35) VALUE 'DATE'.
00169 05 HEAD-DATE PIC X(13).
00170 05 FILLER PIC X(28) VALUE SPACE.
00171 05 FILLER PIC X(05) VALUE 'PAGE'.
00172 05 PAGE-NO PIC ZZ.
00173 05 FILLER PIC X(23) VALUE SPACE.
00174 01 UNDERLINE.
00175 05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00176 05 PR-UNDER PIC X(92).
00177 05 FILLER PIC X(23) VALUE SPACE.
00178 01 UPD-DATE.
00179 05 DATE PIC X(02).
00180 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00181 05 MONTH PIC X(02).
00182 05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00183 05 YEAR PIC X(04).
00184 01 CARD-DATE.
00185 05 YMM. PIC 9(04).
00186 10 YY PIC 9(02).
00187 10 MM PIC 9(02).
00188 05 DD.
00189 01 TRAN-LINE.
00190 05 FILLER PIC X(31) VALUE SPACE.
00191 05 TRAN-WORD PIC X(11).
00192 05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
00193 05 TRAN-DATA PIC X(8).
00194 05 FILLER PIC X(36) VALUE SPACE.
00195 01 STAT-DATA-LINE.
00196 05 FILLER PIC X(31) VALUE SPACE.
00197 05 STAT-WOPD PIC X(04).
00198 05 STAT-DATA PIC X(128).
00199 01 XF-DATA-LINE.
00200 05 FILLER PIC X(31) VALUE SPACE.

```



```

00201      05 XF-W3RD          PIC X(104).
00202      05 XF-DATA        PIC X(64).
00203      05 FILLER        PIC X(64) VALUE SPACE.
00204      01 TOTAL-LINE.    PIC X(61) VALUE SPACE.
00205      05 FILLER        PIC X(27).
00206      05 TOTAL-W3RD    PIC X(27).
00207      05 SUM-TOTAL     PIC X(29).
00208      05 FILLER        PIC X(49) VALUE SPACE.
00209      PROCEDURE DIVISION.
00210      OPEN FILE.
00211      ACCEPT CARD-DATE.
00212      OPEN INPUT TRAN-FILE
00213      I-O STAT-FILE XF-FILE
00214      OUTPUT PR-FILE.
00215      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00216      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00217      PREPARE.
00218      MOVE DD TO DATE.
00219      MOVE MM TO MONTH.
00220      MOVE YY TO YEAR.
00221      MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00222      MOVE ALL '-' TO PR-JNDR.
00223      PR-HEAD.
00224      MOVE SPACE TO PR-REC.
00225      WRITE PR-REC BEFORE NEW-PAGE.
00226      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00227      WRITE PR-REC FROM HEAD-1 BEFORE 2 LINES.
00228      ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00229      MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00230      WRITE PR-REC FROM HEAD-2 BEFORE 2 LINES.
00231      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00232      MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00233      PR-HEAD-EXIT. EXIT.
00234      MAIN-RTN.
00235      READ TRAN-FILE INTO TRAN-REC AT END GO TO END-PROCESS.
00236      ADD 1 TO SJM-TRAN.
00237      MOVE 'TRANSACTION' TO TRAN-WORD.
00238      MOVE TRAN-REC TO TRAN-DATA.
00239      WRITE PR-REC FROM TRAN-LINE BEFORE 2 LINES.
00240      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00241      MOVE TR-KEY TO ID-KEY.
00242      MOVE 0 TO CO-KEY.
00243      MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00244      READ STAT-FILE INTO WORK-STAT-REC.
00245      INVALID KEY GO TO STAT-RECERR.
00246      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00247      IF WK-CHECK-S = '000'
00248      MOVE 'REFS' TO STAT-WORD
00249      MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA
00250      WRITE PR-REC FROM STAT-DATA-LINE BEFORE 2 LINES
00251      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT
00252      GO TO CHANGE-DATA.
00253      IF WK-CHECK-S = '110' NEXT SENTENCE
00254      ELSE MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA
00255      GO TO STAT-RECERR.
00256      MOVE 1 TO CO-KEY.
00257      MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-S.
00258      READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO STAT-RECNOTFND.
00259      IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00260      IF CHECK-S = '100' NEXT SENTENCE
00261      ELSE MOVE 1 TO STAT-SMT
00262      MOVE STAT-REC TO STAT-DATA
00263      GO TO STAT-RECERR.
00264      MOVE 'REFS' TO STAT-WORD.
00265      MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00266      WRITE PR-REC FROM STAT-DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00267      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00268      *****
00269      *****
00270      *****
00271      *****
00272      CHANGE-DATA.
00273      **** CHECK MEMBER-TYPE, MEMBER-AGE TO FIND NEW AMT-LOAN, AMT-GUA****
00274      **** IN THE NAME 'DUMMY' ****
00275      IF WK-MEMBER-TYPE = '2' GO TO EMPLOYEE-CHECK.
00276      COMPUTE TR-SALARY = TR-SALARY + TR-O-INCOME.
00277      IF WK-MEMBER-AGE > 6 COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 10
00278      ELSE COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 0.
00279      GO TO DUMMY-CHECK.
00280      EMPLOYEE-CHECK.
00281      COMPUTE TR-SALARY = TR-SALARY + TR-O-INCOME.
00282      IF WK-MEMBER-AGE > 48 COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 10
00283      GO TO DUMMY-CHECK.
00284      IF WK-MEMBER-AGE > 36 COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 3
00285      GO TO DUMMY-CHECK.
00286      IF WK-MEMBER-AGE > 24 COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 5
00287      GO TO DUMMY-CHECK.
00288      IF WK-MEMBER-AGE > 12 COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 4
00289      GO TO DUMMY-CHECK.
00290      COMPUTE DUMMY = TR-SALARY * 0.
00291      DUMMY-CHECK.
00292      IF DUMMY > 5000 COMPUTE DUMMY = 5000.
00293      **** CHECK NEW SALARY TO FIND NEW XF-FUND ****
00294      COMPUTE TR-SALARY = TR-SALARY - TR-3-INCOME.
00295      IF TR-SALARY < 1500 OR = 1500 COMPUTE NEW-XF-RULE = 50
00296      GO TO DATA-UPD.
00297      IF TR-SALARY < 2000 OR = 2000 COMPUTE NEW-XF-RULE = 60
00298      GO TO DATA-UPD.
00299      IF TR-SALARY < 2500 OR = 2500 COMPUTE NEW-XF-RULE = 70
00300      GO TO DATA-UPD.
00301      IF TR-SALARY < 3000 OR = 3000 COMPUTE NEW-XF-RULE = 80
00302      GO TO DATA-UPD.
00303      IF TR-SALARY < 4000 OR = 4000 COMPUTE NEW-XF-RULE = 100
00304      GO TO DATA-UPD.
00305

```

```

00306 IF TR-SALARY < 5000 OR = 5000 COMPUTE NEW-XF-RULE = 150
00307 GO TO DATA-UPD.
00308 COMPUTE NEW-XF-RULE = 200.
00309
00310 *****
00311 *****
00312
00313
00314 DATA-UPD.
00315 **** NEW DATA IN STATJS FILE BECAUSE OF NEW SALARY ****
00316 MOVE DUMMY TO DUMMY-A.
00317 MOVE RE-DUMMY TO WK-AMT-LOAN AMT-LOAN
00318 WK-AMT-GJA AMT-GJA
00319 MOVE TR-SALARY TO WK-SALARY SALARY
00320 MOVE TR-3-INCOME TO WK-O-INCOME O-INCOME
00321 MOVE TR-3-PAYMENT TO WK-O-PAYMENT O-PAYMENT
00322 MOVE TR-4-ADJUST TO WK-M-ADJUST M-ADJUST
00323 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-S UPDATE-DATE-S.
00324 IF WK-XF-PRES-S = 0000 GO TO STAT-OUT.
00325 IF NEW-XF-RULE WK-XF-PRES-S
00326 MOVE NEW-XF-RULE TO WK-XF-PRES-S XF-PRES-S.
00327
00328 STAT-OUT.
00329 MOVE 'AFTS' TO STAT-WORD.
00330 IF STAT-SWI = '0' MOVE WORK-STAT-REC TO STAT-DATA
00331 ELSE MOVE STAT-REC TO STAT-DATA.
00332 WRITE PR-REC FROM STAT-DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00333 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00334 **** READ XF-FILE TO CHECK XF-RULE ****
00335 MOVE 0 TO CO-KEY.
00336 MOVE WORK-KEY TO ID-KEY-X.
00337 READ XF-FILE INVALID KEY GO TO XF-RECNOTFND.
00338 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00339 IF CHECK-X NOT = '000' GO TO XF-RECERR.
00340 MOVE 'BEFX' TO XF-WORD.
00341 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00342 WRITE PR-REC FROM XF-DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00343 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00344 **** NEW DATA IN XF-FILE BECAUSE OF NEW SALARY ****
00345 IF NEW-XF-RULE XF-RULE MOVE NEW-XF-RULE TO XF-RULE
00346 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X
00347 GO TO CONTINUE.
00348 IF NEW-XF-RULE = XF-RULE NEXT SENTENCE
00349 ELSE DISPLAY ' *DANGER* XF-RULE IN THIS R
00350 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT
00351 GO TO MAIN-RTN.
00352
00353 CONTINUE.
00354 IF XF-PRES-X = 0000 GO TO XF-OUT.
00355 IF NEW-XF-RULE XF-PRES-X
00356 MOVE XF-PRES-X TO XF-PREV
00357 MOVE NEW-XF-RULE TO XF-PRES-X
00358 MOVE YMM TO XF-CHANGED-DATE
00359 MOVE 1 TO XF-COND
00360 MOVE 1 TO TOTAL-SHARE-COND
00361 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X.
00362
00363 XF-OUT.
00364 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X.
00365 MOVE 'AFTX' TO XF-WORD.
00366 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00367 WRITE PR-REC FROM XF-DATA-LINE BEFORE 4 LINES.
00368 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00369 **** REWRITE XF-FILE OF NEW DATA ****
00370 REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF-REWRERR.
00371 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00372 **** REWRITE STAT-FILE OF NEW DATA ****
00373 IF STAT-SWI = '0' PERFORM STAT-REWRTD THRU STAT-REWRTD-EXIT.
00374 IF STAT-SWI = '1' PERFORM STAT-REWRTL THRU STAT-REWRTL-EXIT.
00375 IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO STAT-CHKRTN.
00376 ADD 1 TO SUM-CHG.
00377 GO TO MAIN-RTN.
00378
00379 STAT-REWRTD.
00380 REWRITE STAT-REC FROM WORK-STAT-REC
00381 INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00382 STAT-REWRTL.
00383 REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO STAT-REWRERR.
00384 STAT-REWRTD-EXIT.
00385 STAT-REWRTL-EXIT.
00386 EXIT.
00387 DISPLAY ' *ERROR* STATUS FILE STATUS KEY VA
00388 ' LUE IS ' STAT-CHK ' RECORD IS ' ID-KEY-S.
00389 GO TO FINITE.
00390
00391 STAT-RECNOTFND.
00392 IF STAT-CHK NOT = '23' GO TO STAT-CHKRTN.
00393 DISPLAY ' *NO RECORD FOUND IN STATUS FILE **
00394 ' RECORD IS ' ID-KEY-S.
00395
00396 ADD 1 TO SUM-ERR.
00397 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00398 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00399 GO TO MAIN-RTN.
00400
00401 STAT-RECERR.
00402 MOVE 'ERRS' TO STAT-WORD.
00403 WRITE PR-REC FROM STAT-DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00404 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00405 DISP AY ' *STATUS RECORD ERROR**
00406 ADD 1 TO SUM-ERR.
00407 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00408 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00409 GO TO MAIN-RTN.
00410
00411 STAT-REWRERR.
00412 IF STAT-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00413 DISPLAY ' *STATJS FILE.REWRITE ERROR** RECOR
00414 ' D IS ' ID-KEY-S.
00415 GO TO FINITE.
00416
00417 XF-CHKRTN.
00418 DISPLAY ' *ERROR** XF-FILE.STATUS KEY VALUE

```

```

00411          'IS' XF-CHK 'RECORD IS' ID-KEY-X.
00412          GO TO FINITE.
00413          XF-RECNOTFND.
00414          IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00415          DISP-AY '          **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
00416          'RD IS' ID-KEY-X.
00417          ADD 1 TO SUM-ERR.
00418          PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00419          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00420          GO TO MAIN-RTN.
00421          XF-RECERR.
00422          MOVE ERRS TO XF-WORD.
00423          MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00424          WRITE PR-REC FROM XF-DATA-LINE BEFORE 2 LINES.
00425          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00426          DISPLAY '          **XF-RECORD ERROR**'
00427          ADD 1 TO SUM-ERR.
00428          PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00429          PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00430          GO TO MAIN-RTN.
00431          XF-REWRERR.
00432          IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00433          DISPLAY '          **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
00434          ' ID-KEY-X.
00435          GO TO FINITE.
00436          SKIP-LINE.
00437          MOVE SPACE TO PR-REC.
00438          WRITE PR-REC BEFORE 2 LINES.
00439          SKIP-EXIT. EXIT.
00440          LINE-COUNT-RTN.
00441          ADD 1 TO LINE-COUNT.
00442          IF LINE-COUNT = 20
00443             WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES
00444             PERFORM PR-HEAD THRU PR-HEAD-EXIT.
00445          LINE-EXIT. EXIT.
00446          PARA-STOP.
00447          DISP-AY '          **CLOSE FILE ERROR**STAT-FILE  STAT
00448          'US IS' STAT-CHK.          **CLOSE FILE ERROR** XF-FILE  STAT
00449          DISPLAY '          'US IS'  XF-CHK.
00450          GO TO END-JOB.
00451          END-PROCESS.
00452          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE BEFORE 2 LINES.
00453          MOVE 'TOTAL TRANSACTION = ' TO TOTAL-WORD.
00454          MOVE SUM-TRAN TO SUM-TOTAL.
00455          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00456          MOVE 'TOTAL CHANGE = ' TO TOTAL-WORD.
00457          MOVE SUM-CHG TO SUM-TOTAL.
00458          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00459          MOVE 'TOTAL ERROR = ' TO TOTAL-WORD.
00460          MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00461          WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE BEFORE 2 LINES.
00462          FINITE.
00463          CLOSE STAT-FILE XF-FILE TRAN-FILE PR-FILE.
00464          IF STAT-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00465          IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00466          END-JOB.
00467          STOP RUN.
00468

```

ค.11 โปรแกรมออปเตท ชื่อ นามสกุล สำหรับสมาชิกที่ต้องการเปลี่ยนแปลง (โปรแกรม P11)

I IBM OS VS C171

REL 2.4 *

PAGE 01, 5746-C11

```

CRL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROJ-PRG-ID. CHG-NAME.
00003 AUT-PR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 31/06/82
00005 REMARKS. PROGRAM FOR CHANGING MEMBER NAME.
00006 ENVIRONMENT DIVISION.
00007 CONFIGURATION SECTION.
00008 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00009 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 INPUT-OUTPUT SECTION.
00011 FILE-CONTROL.
00012 SELECT MEMR-FILE ASSIGN TO SYS014-JA-334)-MEMBRFL
00013 ORGANIZATION IS INDEXED
00014 ACCESS IS DYNAMIC
00015 PASSWORD IS PSWD-M
00016 FILE STATUS IS MEMR-CHK
00017 RECORD KEY IS ID-KEY-M
00018 SELECT TRN-FILE ASSIGN TO SYS014-UR-3505-S.
00019 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS015-UR-1403-S.
00020 DATA DIVISION.
00021 FILE SECTION.
00022 FD TRN-FILE
00023 LABEL RECORD IS OMITTED
00024 RECORDING MODE IS F
00025 DATA RECORD IS CRD-REC.
00026 01 CRD-REC-ITEM PIC X(73).
00027 05 CRD-CODE PIC X(01).
00028 FD PR-FILE
00029 LABEL RECORD IS OMITTED)
00030 RECORDING MODE IS F
00031 DATA RECORD IS PR-REC. PIC X(132).
00032 01 PR-REC
00033 FD MEMR-FILE
00034 LABEL RECORD IS STANDARD
00035 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00036 DATA RECORD IS MEMR-REC.
00037 01 MEMR-REC.
00038 05 ID-KEY-M.
00039 10 ID-MEMBER-M PIC 9(05).
00040 10 A-I-M PIC X(01).
00041 05 CHECK-M.
00042 10 >-T-M PIC X(01).
00043 10 REC-STATUS-M PIC X(01).
00044 10 F-L-M PIC X(01).
00045 05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
00046 05 THAI-NAME PIC X(60).
00047 05 ENG-NAME PIC X(40).
00048 05 SEX PIC X(01).
00049 05 PAY-PLACE PIC 9(03).
00050 05 ID-PAY PIC X(07).
00051 05 ID-OFFICE PIC X(07).
00052 05 RE-MEMBER PIC X(01).
00053 05 NAME-COND PIC X(01).
00054 05 JDATE-DATE-M PIC X(08).
00055 05 BLANK-M PIC X(13).
00056 WORKING-STORAGE SECTION.
00057 77 PSWD-M PIC X(08) VALUE 'PSWDMEMR'.
00058 77 MEMR-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00059 77 LINE-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
00060 77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00061 77 SUM-TRN PIC 9(03) VALUE 0.
00062 77 SUM-CHG PIC 9(03) VALUE 0.
00063 77 TRN-ERR PIC 9(03) VALUE 0.
00064 77 I PIC 9(01) VALUE 0.
00065 77 W PIC 9(01) VALUE 0.
00066 77 SP PIC X(01) VALUE '*'.
00067 77 L-BUFF PIC 59(03) COMP-3.
00068 77 T-CHAR PIC X(67) VALUE SPACE.
00069 77 TL1 PIC X(63).
00070 77 TL2 PIC X(63).
00071 77 TL3 PIC X(63).
00072 77 TL4 PIC X(63).
00073 77 D-CHAR PIC X(67) VALUE SPACE.
00074 77 DL1 PIC X(63).
00075 77 DL2 PIC X(63).
00076 77 DL3 PIC X(63).
00077 77 DL4 PIC X(63).
00078 01 TRN-REC1.
00079 05 TR-KEY1 PIC 9(06).
00080 05 TR-THAI-NAME PIC X(60).
00081 05 FILLER PIC X(13) VALUE SPACE.
00082 05 TR-CODE1 PIC X(01).
00083 01 TRN-REC2.
00084 05 TR-KEY2 PIC 9(06).
00085 05 TR-ENG-NAME PIC X(40).
00086 05 FILLER PIC X(25) VALUE SPACE.
00087 05 TR-ID-OFFICE PIC X(07).
00088 05 TR-CODE2 PIC X(01).
00089 01 WRK-KEY.
00090 05 ID-KEY PIC 9(05).
00091 05 ID-KEY PIC X(01).
00092 05 ID-KEY PIC X(01).
00093 01 HEAD-1.
00094 05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
00095 05 FILLER PIC X(47) VALUE

```

```

00096          *REPORT OF CHANGE NAME IN MEMBER FILE
00097          05 FILLER PIC X(42) VALUE SPACE.
00098          01 HEAD-2. PIC X(53) VALUE SPACE.
00099          05 FILLER PIC X(106) VALUE *DATE.
00100          05 FILLER PIC X(10).
00101          05 HEAD-DATE PIC X(34) VALUE SPACE.
00102          05 FILLER PIC X(05) VALUE *PAGE.
00103          05 PAGE-NO PIC ZZ.
00104          05 FILLER PIC X(20) VALUE SPACE.
00105          01 TRAV-1. PIC X(25) VALUE SPACE.
00106          05 FILLER PIC X(63).
00107          05 TD1 PIC X(47) VALUE SPACE.
00108          05 FILLER PIC X(25) VALUE SPACE.
00109          01 TRAV-2. PIC X(63).
00110          05 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
00111          05 TD2 PIC X(25) VALUE SPACE.
00112          05 FILLER PIC X(63).
00113          01 TRAV-3. PIC X(05) VALUE SPACE.
00114          05 FILLER PIC X(14) VALUE *TRANSACTION.
00115          05 FILLER PIC 9(06).
00116          05 KEY-3 IM PIC X(63).
00117          05 TD3 PIC X(13) VALUE SPACE.
00118          05 FILLER PIC X(01).
00119          05 TR-PM PIC X(33) VALUE SPACE.
00120          05 FILLER PIC X(25) VALUE SPACE.
00121          01 TRAV-4. PIC X(63).
00122          05 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
00123          05 TD4 PIC X(25) VALUE SPACE.
00124          05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
00125          01 TRAV-ENG-LINE. PIC X(14) VALUE *TRANSACTION.
00126          05 FILLER PIC X(80).
00127          05 TRAN-ENG-DATA PIC X(33) VALUE SPACE.
00128          05 FILLER PIC X(27) VALUE SPACE.
00129          01 DATA-1. PIC X(60).
00130          05 DD1 PIC X(45) VALUE SPACE.
00131          05 FILLER PIC X(27) VALUE SPACE.
00132          01 DATA-2. PIC X(60).
00133          05 DD2 PIC X(45) VALUE SPACE.
00134          05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
00135          01 DATA-3. PIC X(14).
00136          05 DATA-WORD PIC 9(05).
00137          05 DATA-ID PIC X(02) VALUE SPACE.
00138          05 FILLER PIC X(63).
00139          05 J03 PIC X(40).
00140          05 DATA-ENG-NAME PIC X(05) VALUE SPACE.
00141          05 FILLER PIC X(27) VALUE SPACE.
00142          01 DATA-4. PIC X(63).
00143          05 DD4 PIC X(45) VALUE SPACE.
00144          05 FILLER PIC X(69) VALUE SPACE.
00145          01 TOTAL-LINE. PIC X(20).
00146          05 TOTAL-WORD PIC ZZ.
00147          05 SUM-TOTAL PIC X(45) VALUE SPACE.
00148          05 FILLER PIC X(23) VALUE SPACE.
00149          01 UNDERLINE. PIC X(92).
00150          05 PR-UNDER PIC X(20) VALUE SPACE.
00151          05 FILLER PIC X(02).
00152          01 UPD-DATE. PIC X(01) VALUE '/'.
00153          05 DATE PIC X(02).
00154          05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00155          05 MONTH PIC X(02).
00156          05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
00157          05 YEAR PIC X(04).
00158          01 CARD-DATE. PIC 9(04).
00159          05 YY PIC 9(02).
00160          05 MM PIC 9(02).
00161          05 DD PIC 9(02).
00162          PROCEDURE DIVISION.
00163          OPEN INPUT TRAN-FILE.
00164          OPEN OUTPUT PR-FILE.
00165          IF MEMB-CHK NOT = 'JJ' GO TO MEMB-CHKRTN.
00166          PREPARE.
00167          MOVE DD TO DATE.
00168          MOVE MM TO MONTH.
00169          MOVE YY TO YEAR.
00170          MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00171          MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00172          PR-HEAD.
00173          MOVE SPACE TO PR-REC.
00174          WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00175          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00176          WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00177          ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00178          MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00179          WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00180          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00181          MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00182          MAIN-RTN.
00183          READ-TRAN.
00184          READ TRAN-FILE AT END GO TO END-PROCESS.
00185          IF CRD-CODE = '1' AND I = 0
00186             MOVE CRD-REC TO TRAN-REC1
00187             ADD 1 TO I
00188             GO TO READ-TRAN.
00189          IF CRD-CODE = '2' AND I = 1

```



```

00201      43VE CRD-REC TO TRAN-REC2
00202      43VE 0 TO I
00203      GO TO CONTINJE.
00204      ADJ I TO TRAN-ERR.
00205      IF CRD-CODE = '1'
00206          ADD I TO W
00207          43VE TR-KEY1 TO KEY-PIM
00208          43VE TR-THAI-NAME TO T-CHAR
00209          43VE TR-CODE1 TO TR-PIM
00210          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT
00211          PERFORM PIM-THAI-TRAN THRU THAI-TRAN-EXIT
00212          43VE CRD-REC TO TRAN-REC1
00213          GO TO READ-TRAN.
00214      IF CRD-CODE = '2'
00215          ADD I TO W
00216          43VE CRD-REC TO TRAN-ENG-DATA
00217          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT
00218          PERFORM PIM-ENG-TRAN THRU ENG-TRAN-EXIT
00219          GO TO READ-TRAN.
00220  CONTINUE.
00221      43VE TR-KEY1 TO KEY-PIM.
00222      43VE TR-THAI-NAME TO T-CHAR.
00223      43VE TR-CODE1 TO TR-PIM.
00224      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00225      PERFORM PIM-THAI-TRAN THRU THAI-TRAN-EXIT.
00226      43VE TRAN-REC2 TO TRAN-ENG-DATA.
00227      PERFORM PIM-ENG-TRAN THRU ENG-TRAN-EXIT.
00228      IF TR-KEY1 NOT = TR-KEY2
00229          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT
00230          DISPLAY '          **TRANSACTION ERROR**
00231          'TWO TRANSACTIONS ARE NOT THE SAME PERSON'
00232      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT
00233      ADD I TO TRAN-ERR
00234      GO TO READ-TRAN.
00235      ADJ I TO SJM-TRAN.
00236      43VE TR-KEY1 TO ID-KEY.
00237      43VE 0 TO CO-KEY.
00238      43VE WPK-KEY TO ID-KEY-M.
00239      READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00240      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00241      IF TR-ID-OFFICE NOT = ID-OFFICE
00242          PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT
00243          DISPLAY '          **ERROR** THIS IS NOT
00244          'NEEDED PERSON'
00245      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT
00246      ADD I TO TRAN-ERR
00247      GO TO READ-TRAN.
00248  **** PRINT OLD DATA ****
00249      43VE 'BEFORE UPD ' TO DATA-WORD.
00250      PERFORM PIM-THAI-DATA THRU THAI-DATA-EXIT.
00251  **** CHANGE NAME, REWRITE NEW RECORD AND PRINT NEW DATA ****
00252      43VE TR-THAI-NAME TO THAI-NAME.
00253      43VE TR-ENG-NAME TO ENG-NAME.
00254      43VE CARJ-DATE TO UPDATE-DATE-M.
00255      REWRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRERR.
00256      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00257      ADD I TO SUM-CHG.
00258      43VE 'AFTER UPD ' TO DATA-WORD.
00259      PERFORM PIM-THAI-DATA THRU THAI-DATA-EXIT.
00260      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00261      GO TO MAIN-RTN.
00262  PIM-THAI-TRAN
00263      43VE SPACES TO TL1 TL2 TL3 TL4.
00264      43VE 60 TO L-BUFF.
00265      CALL 'THAICO' USING T-CHAR L-BUFF TL1 TL2 TL3 TL4.
00266      43VE TL1 TO TD1.
00267      43VE TL2 TO TD2.
00268      43VE TL3 TO TD3.
00269      43VE TL4 TO TD4.
00270      WRITE PR-REC FROM TRAN-1 AFTER POSITIONING 1.
00271      WRITE PR-REC FROM TRAN-2 AFTER POSITIONING 1.
00272      WRITE PR-REC FROM TRAN-3 AFTER POSITIONING SP.
00273      WRITE PR-REC FROM TRAN-4 AFTER POSITIONING 1.
00274      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00275      IF W = 0 GO TO THAI-TRAN-EXIT.
00276      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00277      DISPLAY '          **TRANSACTION ERROR** NO E
00278      'ENGLISH NAME TRANSACTION CARD'.
00279      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00280      43VE 0 TO W.
00281      THAI-TRAN-EXIT. EXIT.
00282  PIM-ENG-TRAN
00283      WRITE PR-REC FROM TRAN-ENG-LINE AFTER POSITIONING 2.
00284      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00285      IF W = 0 GO TO ENG-TRAN-EXIT.
00286      PERFORM PIM-SPACE THRU PIM-SPACE-EXIT.
00287      DISPLAY '          **TRANSACTION ERROR** NO T
00288      'HAI NAME TRANSACTION CARD'.
00289      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00290      43VE 0 TO W.
00291      ENG-TRAN-EXIT. EXIT.
00292  PIM-THAI-DATA
00293      43VE ID-MEMBER-M TO DATA-ID.
00294      43VE ENG-NAME TO DATA-ENG-NAME.
00295      43VE SPACE TO DL1 DL2 DL3 DL4.
00296      43VE THAI-NAME TO D-CHAR.
00297      43VE 60 TO L-BUFF.
00298      CALL 'THAICO' USING D-CHAR L-BUFF DL1 DL2 DL3 DL4.
00299      43VE DL1 TO DD1.
00300      43VE DL2 TO DD2.
00301      43VE DL3 TO DD3.
00302      43VE DL4 TO DD4.
00303      WRITE PR-REC FROM DATA-1 AFTER POSITIONING 1.
00304      WRITE PR-REC FROM DATA-2 AFTER POSITIONING 1.
00305      WRITE PR-REC FROM DATA-3 AFTER POSITIONING SP.

```


ค.12 โปรแกรมการนำระเบียบข้อมูลที่ไม่ใช้ประโยชน์ออกจากแฟ้มข้อมูล (โปรแกรม P12)

1 IBM DJS VS CIBOL

REL 2.4 *

PP NO. 5746-C01

```

CHL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. MB-DLLUNUSE.
00003 AUTHOR. KHANITHA.
00004 DATE-COMPILED. 03/07/82
00005 REMARKS. THIS PROGRAM IS USED TO DELETE UNUSE RECORD
00006 FROM MEMBER FILE.
00007 ENVIRONMENT DIVISION.
00008 CONFIGURATION SECTION.
00009 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00011 INPUT-OUTPUT SECTION.
00012 FILE-CONTROL.
00013 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-334J-MEMBFL
00014 ORGANIZATION IS INDEXED
00015 ACCESS IS DYNAMIC
00016 PASSWORD IS PSWD-M
00017 FILE STATUS IS MEMB-CHK
00018 RECORD KEY IS ID-KEY-M.
00019 SELECT NMB-HIS-FILE ASSIGN TO SYS011-UT-3420-S.
00020 SELECT OMB-HIS-FILE ASSIGN TO SYS012-UT-3420-S.
00021 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00022 DATA DIVISION.
00023 FILE SECTION.
00024 FD MEMB-FILE
00025 LABEL RECORD IS STANDARD
00026 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00027 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
00028 DATA RECORD IS MEMB-REC.
00029 01 MEMB-REC.
00030 02 PART-AM.
00031 05 ID-KEY-M. PIC 9(06).
00032 10 ID-MEMBER-M. PIC X(01).
00033 10 A-I-M
00034 05 CHECK-M. PIC X(01).
00035 10 P-T-M. PIC X(01).
00036 10 REC-STATUS-M. PIC X(01).
00037 10 F-L-M. PIC 9(04).
00038 05 ID-MEMBER-OLD. PIC X(60).
00039 05 THAI-NAME
00040 02 PART-BM. PIC X(40).
00041 05 ENG-NAME. PIC X(01).
00042 05 SEX. PIC 9(03).
00043 05 PAY-PLACE. PIC X(07).
00044 05 ID-PAY. PIC X(07).
00045 05 ID-OFFICE. PIC X(01).
00046 05 RE-MEMBER. PIC X(01).
00047 05 NAME-COND. PIC X(08).
00048 05 UPDATE-DATE-M. PIC X(18).
00049 05 BLANK-M
00050 FD NMB-HIS-FILE
00051 LABEL RECORD IS OMITTED
00052 RECORDING MODE IS F
00053 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
00054 DATA RECORD IS HIST-REC. PIC X(160).
00055 01 HIST-REC
00056 FD OMB-HIS-FILE
00057 LABEL RECORD IS OMITTED
00058 RECORDING MODE IS F
00059 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
00060 DATA RECORD IS OLU-REC. PIC X(160).
00061 01 OLU-REC
00062 FD PR-FILE
00063 LABEL RECORD IS OMITTED
00064 RECORDING MODE IS F
00065 DATA RECORD IS PR-REC. PIC X(132).
00066 01 PR-REC
00067 WORKING-STORAGE SECTION.
00068 77 PSWD-M. PIC X(03) VALUE 'PSWDMEM'.
00069 77 MEMB-CHK. PIC X(02) VALUE SPACE.
00070 77 LINE-COUNT. PIC 9(02) VALUE 0.
00071 77 PAGE-COUNT. PIC 9(03) VALUE 0.
00072 77 SUM-REP. PIC 9(03) VALUE 0.
00073 77 SUM-HIS. PIC 9(03) VALUE 0.
00074 77 SUM-ERR. PIC 9(03) VALUE 0.
00075 77 SP. PIC X(01) VALUE '+'.
00076 77 L-PUFF. PIC 59(03) VALUE '+150 COMP-3'.
00077 77 CHAR. PIC X(150) VALUE SPACE.
00078 01 WOKK-MEMB-REC.
00079 02 WK-PART-AM.
00080 05 WK-ID-KEY-M. PIC 9(06).
00081 10 WK-ID-MEMBER-M. PIC X(01).
00082 10 WK-A-I-M
00083 05 WK-CHECK-M. PIC X(01).
00084 10 WK-P-T-M. PIC X(01).
00085 10 WK-REC-STATUS-M. PIC X(01).
00086 10 WK-F-L-M. PIC 9(04).
00087 05 WK-ID-MEMBER-OLD. PIC X(60).
00088 05 WK-THAI-NAME
00089 02 WK-PART-BM. PIC X(40).
00090 05 WK-ENG-NAME. PIC X(01).
00091 05 WK-SEX. PIC 9(03).
00092 05 WK-PAY-PLACE. PIC X(07).
00093 05 WK-ID-PAY. PIC X(07).
00094 05 WK-ID-OFFICE. PIC X(01).
00095 05 WK-RE-MEMBER. PIC X(01).

```

```

00096          05 WK-NAME-COND          PIC X(01).
00097          05 WK-UP-DATE-DATE-M     PIC X(03).
00098          05 WK-BLANK-M           PIC X(18).
00099          01 HEAD-1.
00100             05 FILLER              PIC X(50) VALUE SPACE.
00101             05 FILLER              PIC X(33) VALUE 'RECORDS DELETING
00102             * FROM MEMBER FILE'.
00103             05 FILLER              PIC X(49) VALUE SPACE.
00104          01 HEAD-2.
00105             05 FILLER              PIC X(59) VALUE SPACE.
00106             05 FILLER              PIC X(06) VALUE SPACE.
00107             05 HEAD-DATE          PIC X(10).
00108             05 FILLER              PIC X(28) VALUE SPACE.
00109             05 FILLER              PIC X(06) VALUE 'PAGE'.
00110             05 PAGE-NO            PIC ZZ.
00111             05 FILLER              PIC X(20) VALUE SPACE.
00112          01 UPD-DATE.
00113             05 DATE                PIC X(02).
00114             05 FILLER              PIC X(01) VALUE '/'.
00115             05 MONTH              PIC X(02).
00116             05 FILLER              PIC X(01) VALUE '/'.
00117             05 YEAR               PIC X(04).
00118          01 CARD-DATE.
00119             05 YY                 PIC 9(04).
00120             05 MM                 PIC 9(02).
00121             05 DD                 PIC 9(02).
00122          01 UNDERLINE.
00123             05 FILLER              PIC X(10) VALUE SPACE.
00124             05 PR-UNDER          PIC X(110).
00125             05 FILLER              PIC X(12) VALUE SPACE.
00126          01 WRK-T.
00127             05 L1                PIC X(150).
00128             05 L2                PIC X(150).
00129             05 L3                PIC X(150).
00130             05 L4                PIC X(150).
00131          01 WRK-THAI-LINE.
00132             05 MEMB1              PIC X(132).
00133             05 MEMB2              PIC X(132).
00134             05 MEMB3              PIC X(132).
00135             05 MEMB4              PIC X(132).
00136          01 MEMB1.
00137             05 FILLER              PIC X(01) VALUE SPACE.
00138             05 DATA-WORD         PIC X(22).
00139             05 DATA-AM          PIC X(74).
00140             05 FILLER              PIC X(35) VALUE SPACE.
00141          01 MEMB2.
00142             05 FILLER              PIC X(23) VALUE SPACE.
00143             05 DATA-EM          PIC X(86).
00144             05 FILLER              PIC X(24) VALUE SPACE.
00145          01 TOTAL-LINE.
00146             05 FILLER              PIC X(73) VALUE SPACE.
00147             05 TOTAL-WORD        PIC X(34).
00148             05 SUM-TOTAL         PIC ZZ9.
00149             05 FILLER              PIC X(22) VALUE SPACE.
00150          PROCEDURE DIVISION.
00151          ACCEPT CARD-DATE.
00152          OPEN HIST-FILE.
00153          OPEN INPUT OMB-HIS-FILE.
00154          OUTPUT NMR-HIS-FILE.
00155          READ-OLD.
00156          READ OMB-HIS-FILE AT END GO TO SET-UP.
00157          MOVE OLD-REC TO HIST-REC.
00158          WRITE HIST-REC.
00159          GO TO READ-OLD.
00160          SET-UP.
00161          CLOSE OMB-HIS-FILE.
00162          OPEN FILE.
00163          OPEN INPUT MEMR-FILE.
00164          OUTPUT PR-FILE.
00165          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00166          PREPARE.
00167          MOVE DD TO DATE.
00168          MOVE MM TO MONTH.
00169          MOVE YY TO YEAR.
00170          MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00171          MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00172          PR-HEAD.
00173          MOVE SPACE TO PR-REC.
00174          WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00175          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00176          ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00177          MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00178          WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00179          WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
00180          WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00181          MOVE SPACE TO PR-REC.
00182          WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1.
00183          MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00184          START-FILE.
00185          MOVE 000000 TO ID-KEY-M.
00186          START MEMB-FILE KEY > ID-KEY-M.
00187          READ-1.
00188          READ MEMB-FILE NEXT RECORD INTO WORK-MEMB-REC
00189          AT END GO TO END-PROCESS.
00190          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO WK-READERR.
00191          READ-2.
00192          READ MEMB-FILE NEXT RECORD AT END GO TO CHECK.
00193          IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO FD-READERR.
00194          COMPARE.
00195          IF ID-MEMBER-M = WK-ID-MEMBER-M GO TO TEST-STATUS.
00196          CHECK.
00197          IF WK-A-I-M NOT = '0' PERFORM MOVE-A GO TO PIM-ERR.
00198          IF WK-CHECK-M = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
00199          ELSE PERFORM MOVE-A GO TO PIM-ERR.
00200          IF MEMB-CHK = '10' GO TO END-PROCESS.

```

```

00201 CONTINUE.
00202 MOVE MEMB-REC TO WORK-MEMB-REC.
00203 GO TO READ-2.
00204 TEST-STATUS.
00205 IF WK-A-I-M NOT = '0' PERFORM MOVE-A GO TO PIM-ERR.
00206 IF A-I-M NOT = '1' PERFORM MOVE-I GO TO PIM-ERR.
00207 IF WK-CHECK-M = '000' AND CHECK-M = '000' GO TO WRRTAPE.
00208 IF WK-CHECK-M = '001' AND CHECK-M = '000' GO TO WRRTAPE.
00209 IF WK-CHECK-M = '000' AND CHECK-M = '010' GO TO WRTPRTER.
00210 IF WK-CHECK-M = '111' AND CHECK-M = '010' GO TO WRTPRTER.
00211 IF WK-CHECK-M = '000' AND CHECK-M = '101' GO TO REAJ-1.
00212 IF WK-CHECK-M = '001' AND CHECK-M = '100' GO TO REAJ-1.
00213 IF WK-CHECK-M = '110' AND CHECK-M = '100' GO TO REAJ-1.
00214 DISPLAY ' *STATUS RECORD IS * ID-MEMBER-M. * *ERROR RECORD* NOT TO BE IN ANY S
00215 -
00216 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00217 GO TO READ-1.
00218 WRRTAPE.
00219 ADD 1 TO SUM-HIS.
00220 WRITE HIST-REC FROM MEMB-REC. TO DATA-WORD.
00221 MOVE 'TO HISTORY.
00222 GO TO PIM-REPORT.
00223 WRTPRTER.
00224 ADD 1 TO SUM-RLP.
00225 MOVE 'LEFT OUT TO DATA-WORD.
00226 PIM-REPORT.
00227 PERFORM MOVE-I.
00228 PERFORM PIM-OUT THRU PIM-OUT-EXIT.
00229 CHECK-DELETE-MEMB.
00230 IF WK-CHECK-M = '000' AND CHECK-M = '000' GO TO DELETE-FD.
00231 IF WK-CHECK-M = '001' AND CHECK-M = '000' GO TO DELETE-FD.
00232 IF WK-CHECK-M = '000' AND CHECK-M = '010' GO TO DELETE-FD.
00233 IF WK-CHECK-M = '111' AND CHECK-M = '010' GO TO DELETE-FD.
00234 DISPLAY ' *STATUS RECORD IS * ID-MEMBER-M. *RECORD CAN NOT BE
00235 -
00236 DELETE.
00237 GO TO READ-1.
00238 DELETE-FD.
00239 DELETE MEMB-FILE INVALID KEY GO TO DELETE-ERRKTN.
00240 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00241 IF WK-F-L-M = '0' GO TO READ-1.
00242 DELETE-WK.
00243 MOVE WORK-MEMB-REC TO MEMB-REC.
00244 PERFORM WRTPRTER THRU PIM-REPORT.
00245 DELETE MEMB-FILE INVALID KEY GO TO DELETE-ERRKTN.
00246 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00247 GO TO READ-1.
00248 PIM-ERR.
00249 ADD 1 TO SUM-ERR.
00250 MOVE '*DANGER* ERROR RECORD * TO DATA-WORD.
00251 PERFORM PIM-OUT THRU PIM-OUT-EXIT.
00252 IF MEMB-CHK NOT = '10' GO TO FINITE.
00253 GO TO CONTINUE.
00254 MOVE-A.
00255 MOVE WK-PART-AM TO DATA-AM.
00256 MOVE WK-PART-BM TO DATA-BM.
00257 MOVE-I.
00258 MOVE PART-AM TO DATA-AM.
00259 MOVE PART-BM TO DATA-BM.
00260 PIM-JUT.
00261 MOVE SPACE TO CHAR.
00262 MOVE MEMB1 TO CHAR.
00263 CALL 'THAICO' USING CHAR L-BUFF L1 L2 L3 L4.
00264 MOVE L1 TO MEMB11.
00265 MOVE L2 TO MEMB12.
00266 MOVE L3 TO MEMB13.
00267 MOVE L4 TO MEMB14.
00268 WRITE PR-REC FROM MEMB11 AFTER POSITIONING 1.
00269 WRITE PR-REC FROM MEMB12 AFTER POSITIONING 1.
00270 WRITE PR-REC FROM MEMB13 AFTER POSITIONING SP.
00271 WRITE PR-REC FROM MEMB14 AFTER POSITIONING 1.
00272 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00273 WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
00274 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00275 PIM-JUT-EXIT. EXIT.
00276 MEMB-CHKRTN.
00277 DISPLAY ' *ALUE IS * MEMB-CHK. * *ERROR* MEMB-FILE. STATUS KEY V
00278 -
00279 GO TO FINITE.
00280 FD-READERR.
00281 DISPLAY ' * *E-ROR* READ ERROR. STATUS KEY VA
00282 -
00283 ' *UE IS * MEMB-CHK *RECORD IS * ID-MEMBER-M.
00284 GO TO FINITE.
00285 WK-READERR.
00286 DISPLAY ' * *ERROR* READ ERROR. STATUS KEY VA
00287 -
00288 ' *UE IS * MEMB-CHK *RECORD IS * WK-ID-MEMBER-M.
00289 GO TO FINITE.
00290 DELETE-ERRKTN.
00291 IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00292 DISPLAY ' * *ERROR* DELETE RECORD ERROR. RECO
00293 -
00294 ' *RD IS * ID-KEY-M.
00295 GO TO FINITE.
00296 LINE-COUNT-RTN.
00297 ADD 1 TO LINE-COUNT.
00298 IF LINE-COUNT = 16
00299 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00300 PERFORM PR-HEAD.
00301 LINE-EXIT. EXIT.
00302 CLOSE-ERR.
00303 DISPLAY ' * *ERROR END OF FILE* MEMB-FILE.
00304 -
00305 ' *STATUS KEY IS * MEMB-CHK.
00306 PAKA-STOP.
00307 GO TO END-JOB.
00308 DISPLAY ' * *CLOSE FILE ERROR* MEMB-FILE ST
00309 -
00310 ' *ATUS KEY IS * MEMB-CHK.

```

```
00306      GO TO END-JOB.
00307      END-PROCESS.
00308      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00309      MOVE SUM-REP TO SUM-TOTAL.
00310      MOVE 'TOTAL LEFT OUT RECORDS' = * TO TOTAL-WORD.
00311      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00312      MOVE SUM-HIS TO SUM-TOTAL.
00313      MOVE 'TOTAL HISTORY RECORDS' = * TO TOTAL-WORD.
00314      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00315      MOVE SUM-ERR TO SUM-TOTAL.
00316      MOVE 'TOTAL ERROR' = * TO TOTAL-WORD.
00317      WRITE PR-REC FROM TOTAL-LINE AFTER POSITIONING 2.
00318      FIVITE.
00319      IF MEMB-CHK NOT = '10' GO TO CLUSE-ERR.
00320      CLOSE MEMB-FILE NMB-HIS-FILE PR-FILE.
00321      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00322      END-JOB.
00323      STOP RUN.
```

ค.13 โปรแกรมพัฒนาเพื่อเตรียมแฟ้มข้อมูลสำหรับปีต่อไป (โปรแกรม P13)

1 IBM DOS VS COBOL

REL 2.4 +

PP NO. 5746-CB1

```

CBL STATE
00001 ID DIVISION.
00002 PROGRAM-ID. CLEAR-FILE.
00003 AUTHOR. KHAVITTHA.
00004 DATE-COMPILED. 01/07/82
00005 REMARKS. PROGRAM UPDATE SOME ITEMS TO PREPARE FILES
00006 FOR NEXT YEAR.
00007 ENVIRONMENT DIVISION.
00008 CONFIGURATION SECTION.
00009 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
00010 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
00011 INPUT-OUTPUT SECTION.
00012 FILE-CONTROL.
00013 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
00014 ORGANIZATION IS INDEXED
00015 ACCESS IS DYNAMIC
00016 PASSWORD IS PSWD-M
00017 FILE STATUS IS MEMB-CHK
00018 RECORD KEY IS ID-KEY-M.
00019 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XF
00020 ORGANIZATION IS INDEXED
00021 ACCESS IS DYNAMIC
00022 PASSWORD IS PSWD-X
00023 FILE STATUS IS XF-CHK
00024 RECORD KEY IS ID-KEY-X.
00025 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
00026 ORGANIZATION IS INDEXED
00027 ACCESS IS DYNAMIC
00028 PASSWORD IS PSWD-L
00029 FILE STATUS IS LOAN-CHK
00030 RECORD KEY IS ID-KEY-L.
00031 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
00032 DATA DIVISION.
00033 FILE SECTION.
00034 FD MEMB-FILE
00035 LABEL RECORD IS STANDARD
00036 RECORD CONTAINS 160 CHARACTERS
00037 DATA RECORD IS MEMB-REC.
00038 01 MEMB-REC.
00039 02 PART-AM.
00040 05 ID-KEY-M.
00041 10 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
00042 10 A-I-M PIC X(01).
00043 05 CHECK-M.
00044 10 P-T-M PIC X(01).
00045 10 REC-STATUS-M PIC X(01).
00046 10 F-L-M PIC X(01).
00047 05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
00048 05 THAI-NAME PIC X(60).
00049 02 PART-BM.
00050 05 ENG-NAME PIC X(40).
00051 05 SEX PIC X(01).
00052 05 PAY-PLACE PIC 9(03).
00053 05 ID-PAY PIC X(07).
00054 05 ID-OFFICE PIC X(07).
00055 05 RE-MEMBER PIC X(01).
00056 05 NAME-COND PIC X(01).
00057 05 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
00058 05 BLANK-M PIC X(18).
00059 FD XF-FILE
00060 LABEL RECORD IS STANDARD
00061 RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
00062 DATA RECORD IS XF-REC.
00063 01 XF-REC.
00064 05 ID-KEY-X.
00065 10 ID-MEMBER-X PIC 9(06).
00066 10 A-I-X PIC X(01).
00067 05 CHECK-X.
00068 10 P-T-X PIC X(01).
00069 10 REC-STATUS-X PIC X(01).
00070 10 F-L-X PIC X(01).
00071 05 XF-RULE PIC 9(03).
00072 05 XF-PRES-X PIC 9(04).
00073 05 XF-PREV PIC 9(04).
00074 05 XF-CHANGED-DATE PIC X(06).
00075 05 XF-COND PIC X(01).
00076 05 XF-TIMES PIC 9(01).
00077 05 TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
00078 05 TOTAL-SHARE PIC 9(06).
00079 05 DIVIDEND-CAL PIC 9(07).
00080 05 UPDATE-DATE-X PIC X(08).
00081 05 BLANK-X PIC X(13).
00082 FD LOAN-FILE
00083 LABEL RECORD IS STANDARD
00084 RECORD CONTAINS 128 CHARACTERS
00085 DATA RECORD IS LOAN-REC.
00086 01 LOAN-REC.
00087 05 ID-KEY-L.
00088 10 ID-MEMBER-L PIC 9(06).
00089 10 L-TYPE-L PIC X(01).
00090 10 A-I-L PIC X(01).
00091 05 CHECK-L.
00092 10 P-T-L PIC X(01).
00093 10 REC-STATUS-L PIC X(01).
00094 10 F-L-L PIC X(01).
00095 05 L-AGREE-NO PIC 9(07).

```



```

00096          05 L-DATE PIC 9(08).
00097          05 PRINCIPAL-L PIC 9(06).
00098          05 L-FLAG PIC X(01).
00099          05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
00100          05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
00101          05 DEBT-REMAIN PIC 9(06).
00102          05 TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
00103          05 PERIOD PIC 9(03).
00104          05 INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
00105          05 INT-PRES-PAID PIC 9(04)V99.
00106          05 INT-DECRE PIC 9(03)V99.
00107          05 INT-RATE PIC 9(02)V9.
00108          05 INTX PIC 9(05)V99.
00109          05 GUA-MEN-KEY-L.
00110             IO ID-GUA-MEN-L PIC 9(06).
00111             IO SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
00112          05 GUA-LAND-KEY-L.
00113             IO ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
00114             IO SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
00115          05 GUA-LAND-NUMB PIC 9(01).
00116          05 GUA-SHARE PIC 9(06).
00117          05 GUA-DEPOSIT PIC 9(06).
00118          05 UPDATE-DATE-L PIC X(08).
00119          05 BLANK-L PIC X(08).
00120          FD PR-FILE
00121             LABEL RECORD IS OMITTED
00122             RECORDING MODE IS F
00123             DATA RECORD IS PR-REC.
00124          01 PR-REC PIC X(133).
00125          WORKING-STORAGE SECTION.
00126          77 PSWD-M PIC 9(08) VALUE *PSWDMEMB*.
00127          77 PSWD-X PIC 9(08) VALUE *PSWDXF*.
00128          77 PSWD-L PIC 9(08) VALUE *PSWDLN*.
00129          77 MEMB-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00130          77 XF-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00131          77 LOAN-CHK PIC X(02) VALUE SPACE.
00132          77 LIVE-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
00133          77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
00134          77 X PIC 9(01) VALUE 0.
00135          77 L PIC 9(01) VALUE 0.
00136          01 WORK-XF-REC.
00137          05 WK-ID-KEY-X.
00138             IO WK-ID-MEMBER-X PIC 9(06).
00139             IO WK-A-I-X PIC X(01).
00140          05 WK-CHECK-X.
00141             IO WK-P-T-X PIC X(01).
00142             IO WK-REC-STATUS-X PIC X(01).
00143             IO WK-F-L-X PIC 9(03).
00144          05 WK-XF-RULE PIC 9(04).
00145          05 WK-XF-PRES-X PIC 9(04).
00146          05 WK-XF-PREV PIC X(06).
00147          05 WK-XF-CHANGED-DATE PIC X(01).
00148          05 WK-XF-COND PIC 9(01).
00149          05 WK-XF-TIMES PIC X(01).
00150          05 WK-TOTAL-SHARE-COND PIC 9(06).
00151          05 WK-TOTAL-SHARE PIC 9(07).
00152          05 WK-DIVIDEND-CAL PIC X(08).
00153          05 WK-UPDATE-DATE-X PIC X(08).
00154          05 WK-BLANK-X PIC X(08).
00155          01 WORK-LOAN-REC.
00156          05 WK-ID-KEY-L.
00157             IO WK-ID-MEMBER-L PIC 9(06).
00158             IO WK-L-TYPE-L PIC X(01).
00159             IO WK-A-I-L PIC X(01).
00160          05 WK-CHECK-L.
00161             IO WK-P-T-L PIC X(01).
00162             IO WK-REC-STATUS-L PIC X(01).
00163             IO WK-F-L-L PIC 9(07).
00164          05 WK-L-AGREE-NO PIC 9(08).
00165          05 WK-L-DATE PIC 9(06).
00166          05 WK-PRINCIPAL-L PIC X(01).
00167          05 WK-L-FLAG PIC 9(05).
00168          05 WK-PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
00169          05 WK-PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(06).
00170          05 WK-DEBT-REMAIN PIC 9(03).
00171          05 WK-TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
00172          05 WK-PERIOD PIC 9(04)V99.
00173          05 WK-INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
00174          05 WK-INT-PRES-PAID PIC 9(03)V99.
00175          05 WK-INT-DECRE PIC 9(02)V9.
00176          05 WK-INT-RATE PIC 9(05)V99.
00177          05 WK-INTX PIC 9(05).
00178          05 WK-GUA-MEN-KEY-L.
00179             IO WK-ID-GUA-MEN-L PIC 9(01).
00180             IO WK-SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
00181          05 WK-GUA-LAND-KEY-L.
00182             IO WK-ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
00183             IO WK-SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
00184          05 WK-GUA-LAND-NUMB PIC 9(06).
00185          05 WK-GUA-SHARE PIC 9(06).
00186          05 WK-GUA-DEPOSIT PIC X(08).
00187          05 WK-UPDATE-DATE-L PIC X(08).
00188          05 WK-BLANK-L PIC X(64).
00189          01 XF-REST PIC X(128).
00190          01 LOAN-REST
00191          01 HEAD-
00192             05 FILLER PIC X(41) VALUE SPACE.
00193             05 FILLER PIC X(5) VALUE *PREPARING FILES
00194             *FOR NEW YEAR BY CLEARING SOME ITEMS*.
00195             05 FILLER PIC X(41) VALUE SPACE.
00196          01 HEAD-2.
00197             05 FILLER PIC X(59) VALUE SPACE.
00198             05 FILLER PIC X(06) VALUE *DATE*.
00199             05 HEAD-DATE PIC X(10).
00200             05 FILLER PIC X(29) VALUE SPACE.

```

```

00201          05 FILLER                                PIC X(06) VALUE 'PAGE '
00202          05 PAGE-NO                               PIC ZZ.
00203          05 FILLER                                PIC X(20) VALUE SPACE.
00204 01 UNDERLINE.                                    PIC X(16) VALUE SPACE.
00205          05 FILLER                                PIC X(100).
00206          05 PR-UNDER                              PIC X(17) VALUE SPACE.
00207          05 FILLER
00208 01 UPD-DATE.                                       PIC X(02).
00209          05 DATE                                  PIC X(01) VALUE '/'.
00210          05 FILLER                                PIC X(02).
00211          05 MONTH                                 PIC X(01) VALUE '/'.
00212          05 FILLER                                PIC X(04).
00213          05 YEAR
00214 01 CARD-DATE.                                    PIC 9(04).
00215          05 YY                                    PIC 9(02).
00216          05 MM                                    PIC 9(02).
00217          05 DD
00218 01 MEMB1.                                         PIC X(06) VALUE SPACE.
00219          05 FILLER                                PIC X(13).
00220          05 MEMB-WORD                             PIC X(08) VALUE SPACE.
00221          05 FILLER                                PIC X(74).
00222          05 MEMB-A                               PIC X(32) VALUE SPACE.
00223          05 FILLER
00224 01 MEMB2.                                         PIC X(27) VALUE SPACE.
00225          05 FILLER                                PIC X(86).
00226          05 MEMB-B                               PIC X(20) VALUE SPACE.
00227          05 FILLER
00228 01 XF-LINE.                                       PIC X(25) VALUE SPACE.
00229          05 FILLER                                PIC X(20).
00230          05 XF-WORD                               PIC X(64).
00231          05 XF-DATE                              PIC X(24) VALUE SPACE.
00232          05 FILLER
00233 01 LOAN-LINE.                                     PIC X(01) VALUE SPACE.
00234          05 FILLER                                PIC X(04).
00235          05 LOAN-WORD                             PIC X(128).
00236          05 LOAN-DATA
00237 01 LAST-LINE.                                     PIC X(55) VALUE SPACE.
00238          05 FILLER                                PIC X(24) VALUE '***** END OF JO
00239          05 FILLER
00240          05 'B *****'.                          PIC X(54) VALUE SPACE.
00241          05 FILLER
00242 PROCEDURE DIVISION.
00243 OPEN FILE.
00244 ACCEPT CARD-DATE.
00245 OPEN I-O MEMB-FILE XF-FILE LOAN-FILE
00246          OUTPUT PR-FILE.
00247 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00248 IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00249 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00250 PREPARE.
00251 MOVE DD TO DATE.
00252 MOVE MM TO MONTH.
00253 MOVE YY TO YEAR.
00254 MOVE UPD-DATE TO HEAD-DATE.
00255 MOVE ALL '-' TO PR-UNDER.
00256 PR-HEAD.
00257 MOVE SPACE TO PR-REC.
00258 WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
00259 ADD 1 TO PAGE-COUNT.
00260 MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
00261 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00262 WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
00263 WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 3.
00264 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00265 MOVE 0 TO LINE-COUNT.
00266 CONTENT-RTN.
00267 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00268 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00269 DISPLAY ' FILE NAME'
00270          ' UPDATE FIELD'.
00271 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00272 DISPLAY ' MEMBER FILE'
00273          ' PAY-PLACE FIELD IN LAST RECORD'.
00274 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00275 DISPLAY ' STATUS FILE'
00276          ' NONE'.
00277 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00278 DISPLAY ' ACCUMULATIVE-FUND FILE'
00279          ' XF-TIMES FIELD AND DIVIDEN-CAL FIELD'.
00280 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00281 DISPLAY ' LOAN FILE'
00282          ' INTX FIELD AND L-AGREE-NO FIELD IN FOUR LAST RECORDS'
00283          ' '.
00284 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00285 DISPLAY ' PERSON-GUARANTEE FILE'
00286          ' NONE'.
00287 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00288 DISPLAY ' ASSET-GUARANTEE FILE'
00289          ' NONE'.
00290 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00291 DISPLAY ' LAND-STATUS FILE'
00292          ' NONE'.
00293 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00294 WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00295 REAU-MEMB.
00296 PERFORM PR-HEAD.
00297 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00298 DISPLAY ' *** UPDAI
00299          ' E DATA IN MEMBER FILE ***'.
00300 PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00301 MOVE 9000000 TO ID-KEY-M.
00302 READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO MEMB-RECNOTFND.
00303 IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00304 MOVE 'OLD RECORD IS' TO MEMB-WORD.
00305 MOVE PART-AM TO MEMB-A.

```

```

00306      MOVE PART-BM TO MEMB-B.
00307      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00308      DISPLAY ' MEMBER FILE CHANGES ONLY RUNNING NUMBER IN PAY-
-         ' PLACE FIELD IN LAST RECORD'.
00309      WRITE PR-REC FROM MEMB1 AFTER POSITIONING 2.
00310      WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
00311      MOVE ZERO TO PAY-PLACE.
00312      MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-M.
00313      REWRITE MEMB-REC INVALID KEY GO TO MEMB-REWRTRR.
00314      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO MEMB-CHKRTN.
00315      MOVE 'NEW RECORD IS' TO MEMB-WORD.
00316      MOVE PART-AM TO MEMB-A.
00317      MOVE PART-BM TO MEMB-B.
00318      WRITE PR-REC FROM MEMB1 AFTER POSITIONING 2.
00319      WRITE PR-REC FROM MEMB2 AFTER POSITIONING 2.
00320      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00321
00322      READ-XF.
00323      PERFORM PR-HEAD.
00324      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00325      DISPLAY ' E DATA IN ACCUMULATIVE-FUND FILE ***'.      *** UPDAT
-
00326      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00327
00328      START-XF.
00329      MOVE 0418850 TO ID-KEY-X.
00330      START XF-FILE KEY = ID-KEY-X.
00331      READ-XF1.
00332      READ XF-FILE NEXT RECORD INTO WORK-XF-REC
00333      AT END GO TO XF-END.
00334      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF1-READERR.
00335      READ-XF2.
00336      READ XF-FILE NEXT RECORD
00337      AT END MOVE 1 TO X GO TO XF-NOTEQUAL.
00338      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF2-READERR.
00339      COMPARE-XF.
00340      IF WK-ID-MEMBER-X = ID-MEMBER-X GO TO XF-EQUAL.
00341      XF-NOTEQUAL.
00342      IF WK-A-I-X NOT = '0' MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA
00343      PERFORM XF-RECERR
00344      GO TO CHECK-READX.
00345      IF WK-CHECK-X = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
00346      ELSE MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA
00347      PERFORM XF-RECERR
00348      GO TO CHECK-READX.
00349
00350      CHANGEAX.
00351      MOVE 'OLD RECORD' TO XF-WORD.
00352      PERFORM PIM-WORKX.
00353      MOVE ZERO TO WK-XF-TIMES WK-DIVIDEND-CAL.
00354      MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-X.
00355      MOVE XF-REC TO XF-REST.
00356      REWRITE XF-REC FROM WORK-XF-REC
00357      INVALID KEY GO TO XFA-REWRTRR.
00358      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00359      MOVE 'NEW RECORD' TO XF-WORD.
00360      PERFORM PIM-WORKX.
00361      CHECK-READX.
00362      IF X = 0 MOVE XF-REST TO WORK-XF-REC
00363      GO TO READ-XF2.
00364      GO TO XF-END.
00365      XF-EQUAL.
00366      IF WK-A-I-X NOT = '0' MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA
00367      PERFORM XF-RECERR
00368      GO TO READ-XF1.
00369      IF WK-CHECK-X = '000'
00370      PERFORM CHANGEAX
00371      IF X = 0 GO TO READ-XF1 ELSE GO TO READ-LOAN.
00372      IF WK-CHECK-X = '110' OR '001' NEXT SENTENCE
00373      ELSE MOVE XF-REC TO XF-DATA
00374      PERFORM XF-RECERR
00375      IF X = 0 GO TO READ-XF1 ELSE GO TO READ-LOAN.
00376      IF A-I-X NOT = '1'
00377      MOVE XF-REC TO XF-DATA
00378      PERFORM XF-RECERR
00379      IF X = 0 GO TO READ-XF1 ELSE GO TO READ-LOAN.
00380      IF CHECK-X = '100' GO TO CHANGEBX.
00381      IF CHECK-X NOT = '000'
00382      MOVE XF-REC TO XF-DATA
00383      PERFORM XF-RECERR
00384      IF X = 0 GO TO READ-XF1 ELSE GO TO READ-LOAN.
00385      CHANGEBX.
00386      PERFORM CHANGEAX.
00387      MOVE XF-REST TO XF-REC.
00388      MOVE 'OLD RECORD' TO XF-WORD.
00389      PERFORM PIM-FDX.
00390      MOVE ZERO TO XF-TIMES DIVIDEND-CAL.
00391      MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-X.
00392      REWRITE XF-REC INVALID KEY GO TO XF1-REWRTRR.
00393      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO XF-CHKRTN.
00394      MOVE 'NEW RECORD' TO XF-WORD.
00395      PERFORM PIM-FDX.
00396      IF X = 0 GO TO READ-XF1 ELSE GO TO READ-LOAN.
00397      XF-END.
00398      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00399      READ-LOAN.
00400      PERFORM PR-HEAD.
00401      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00402      DISPLAY ' * UPDATE DATA IN LOAN FILE ***'.      **
-
00403      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00404
00405      START-LOAN.
00406      MOVE 04188540 TO ID-KEY-L.
00407      START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
00408      READ-LOAN1.
00409      READ LOAN-FILE NEXT RECORD INTO WORK-LOAN-REC
00410      AT END GO TO END-PROCESS.
00411      IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN1-READERR.

```

```

00411 READ-LOAN2.
00412 READ LOAN-FILE NEXT RECORD
00413 AT END MOVE 1 TO L, GO TO LO-NOTEQUAL.
00414 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN2-READERR.
00415 COMPARE-LO.
00416 IF WK-ID-MEMBER-L = ID-MEMBER-L GO TO LO-EQUAL.
00417 LD-VTEQUAL.
00418 IF WK-A-I-L NOT = '0'
00419 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA
00420 PERFORM LOAN-RECERR
00421 GO TO CHECK-READL.
00422 IF WK-CHECK-L = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
00423 ELSE MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA
00424 PERFORM LOAN-RECERR
00425 GO TO CHECK-READL.
00426 CHANGEAL.
00427 MOVE 'OLD ' TO LOAN-WORD.
00428 PERFORM PIM-WORKL.
00429 MOVE ZERO TO WK-INTX.
00430 MOVE CARD-DATE TO WK-UPDATE-DATE-L.
00431 IF WK-ID-KEY-L = 90000110 MOVE ZERO TO WK-L-AGREE-NO.
00432 IF WK-ID-KEY-L = 90000220 MOVE ZERO TO WK-L-AGREE-NO.
00433 IF WK-ID-KEY-L = 90000330 MOVE ZERO TO WK-L-AGREE-NO.
00434 IF WK-ID-KEY-L = 90000440 MOVE ZERO TO WK-L-AGREE-NO.
00435 MOVE LOAN-REC TO LOAN-REST.
00436 REWRITE LOAN-REC FROM WORK-LOAN-REC
00437 INVALID KEY GO TO LOA-REWRTEERR.
00438 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00439 MOVE 'NEW ' TO LOAN-WORD.
00440 PERFORM PIM-WORKL.
00441 CHECK-READL.
00442 IF L = 0 MOVE LOAN-REST TO WORK-LOAN-REC
00443 GO TO READ-LOAN2.
00444 GO TO END-PROCESS.
00445 LD-EQUAL.
00446 IF WK-A-I-L NOT = '0'
00447 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA
00448 PERFORM LOAN-RECERR
00449 GO TO READ-LOAN1.
00450 IF WK-CHECK-L = '000'
00451 PERFORM CHANGEAL
00452 IF L = 0 GO TO READ-LOAN1 ELSE GO TO END-PROCESS.
00453 IF WK-CHECK-L = '110' OR '001' NEXT SENTENCE
00454 ELSE MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA
00455 PERFORM LOAN-RECERR
00456 IF L = 0 GO TO READ-LOAN1 ELSE GO TO END-PROCESS.
00457 IF A-I-L NOT = '1'
00458 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA
00459 PERFORM LOAN-RECERR
00460 IF L = 0 GO TO READ-LOAN1 ELSE GO TO END-PROCESS.
00461 IF CHECK-L = '100' GO TO CHANGEBL.
00462 IF CHECK-L NOT = '000'
00463 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA
00464 PERFORM LOAN-RECERR.
00465 IF L = 0 GO TO READ-LOAN1 ELSE GO TO END-PROCESS.
00466 CHANGEBL.
00467 PERFORM CHANGEAL.
00468 MOVE LOAN-REST TO LOAN-REC.
00469 MOVE 'OLD ' TO LOAN-WORD.
00470 PERFORM PIM-FDL.
00471 MOVE ZERO TO INTX.
00472 MOVE CARD-DATE TO UPDATE-DATE-L.
00473 REWRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO LOI-REWRTEERR.
00474 IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO LOAN-CHKRTN.
00475 MOVE 'NEW ' TO LOAN-WORD.
00476 PERFORM PIM-FDL.
00477 IF L = 0 GO TO READ-LOAN1 ELSE GO TO END-PROCESS.
00478 PIM-WORKX.
00479 MOVE WORK-XF-REC TO XF-DATA.
00480 WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
00481 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00482 PIM-FDX.
00483 MOVE XF-REC TO XF-DATA.
00484 WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
00485 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00486 PIM-WORKL.
00487 MOVE WORK-LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00488 WRITE PR-REC FROM LOAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00489 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00490 PIM-FDL.
00491 MOVE LOAN-REC TO LOAN-DATA.
00492 WRITE PR-REC FROM LOAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00493 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00494 MEMB-CHKRTN.
00495 DISPLAY ' *LUE IS * MEMB-CHK * RECORD IS * ID-KEY-M.
00496 GO TO FINITE.
00497 MEMB-RECNOTFND.
00498 IF MEMB-CHK NOT = '23' GO TO MEMB-CHKRTN.
00499 DISPLAY ' *NO RECORD FOUND IN MEMBER FILE**
00500 *RECORD IS * ID-KEY-M.
00501 PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00502 GO TO FINITE.
00503 MEMB-REWRTEERR.
00504 IF MEMB-CHK NOT = '21' GO TO MEMB-CHKRTN.
00505 DISPLAY ' *MEMBER FILE.REWRITE ERKOK** RECOR
00506 *D IS * ID-KEY-M.
00507 GO TO FINITE.
00508 XF-CHKRTN.
00509 DISPLAY ' *IS * XF-CHK. **ERROR** XF-FILE.STATUS KEY VALUE
00510 GO TO FINITE.
00511 XF1-READERR.
00512 IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00513 DISPLAY ' *NO RECORD FOUND IN XF-FILE** REC
00514
00515

```

```

00516          *ORD IS * WK-ID-KEY-X.
00517      GO TO FINITE.
00518      XF2-READERR.
00519      IF XF-CHK NOT = '23' GO TO XF-CHKRTN.
00520      DISPLAY *ORD IS * ID-KEY-X.      **NO RECORD FOUND IN XF-FILE** RECO
00521      GO TO FINITE.
00522      XF-RECERR *DANGER*ERROR RECORD* TO XF-WORD.
00523      MOVE *DANGER*ERROR RECORD* TO XF-WORD.
00524      WRITE PR-REC FROM XF-LINE AFTER POSITIONING 2.
00525      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00526      XFA-REWRERR.
00527      IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00528      DISPLAY * * WK-ID-KEY-X.      **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
00529      GO TO FINITE.
00530      XFI-REWRERR.
00531      IF XF-CHK NOT = '21' GO TO XF-CHKRTN.
00532      DISPLAY * * ID-KEY-X.      **XF-FILE.REWRITE ERROR** RECORD IS
00533      GO TO FINITE.
00534      LOAN-CHKRTN.
00535      DISPLAY *E IS * LOAN-CHK.      **ERROR** LOAN FILE.STATUS KEY VALU
00536      GO TO FINITE.
00537      LOAN1-READERR.
00538      IF LOAN-CHK NOT = '23' GO TO LOAN-CHKRTN.
00539      DISPLAY *CORD IS * WK-ID-KEY-L.      **NO RECORD FOUND IN LOAN FILE** RE
00540      GO TO FINITE.
00541      LOAN2-READERR.
00542      IF LOAN-CHK NOT = '23' GO TO LOAN-CHKRTN.
00543      DISPLAY *CORD IS * ID-KEY-L.      **NO RECORD FOUND IN LOAN FILE** RE
00544      GO TO FINITE.
00545      LOAN-RECERR.
00546      MOVE *ERR * TO LOAN-WORD.
00547      WRITE PR-REC FROM LOAN-LINE AFTER POSITIONING 2.
00548      PERFORM LINE-COUNT-RTN THRU LINE-EXIT.
00549      LOA-REWRERR.
00550      IF LOAN-CHK NOT = '21' GO TO LOAN-CHKRTN.
00551      DISPLAY *IS * WK-ID-KEY-L.      **LOAN FILE.REWRITE ERROR** RECORD
00552      GO TO FINITE.
00553      LOI-REWRERR.
00554      IF LOAN-CHK NOT = '21' GO TO LOAN-CHKRTN.
00555      DISPLAY *IS * ID-KEY-L.      **LOAN FILE.REWRITE ERKOR** RECORD
00556      GO TO FINITE.
00557      SKIP-LINE.
00558      MOVE SPACE TO PR-REC.
00559      WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
00560      SKIP-EXIT. EXIT.
00561      LINE-COUNT-RTN.
00562      ADD 1 TO LINE-COUNT.
00563      IF LINE-COUNT = 18
00564      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2
00565      IF X = 0 PERFORM READ-XF ELSE PERFORM READ-LOAN.
00566      LIVE-EXIT. EXIT.
00567      PARA-STOP.
00568      DISPLAY *TUS KEY IS * MEMB-CHK.      **CLOSE FILE ERROR** MEMB-FILE. STA
00569      DISPLAY *TUS KEY IS * XF-CHK.      **CLOSE FILE ERKOR** XF-FILE. STA
00570      DISPLAY *TUS KEY IS * LOAN-CHK.      **CLOSE FILE ERROR** LOAN-FILE. STA
00571      GO TO END-JOB.
00572      END-PROCESS.
00573      WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 2.
00574      PERFORM SKIP-LINE THRU SKIP-EXIT.
00575      WRITE PR-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 2.
00576      FINITE.
00577      CLOSE FILE.
00578      CLOSE MEMB-FILE XF-FILE LOAN-FILE PR-FILE.
00579      IF MEMB-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00580      IF XF-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00581      IF LOAN-CHK NOT = '00' GO TO PARA-STOP.
00582      END-JOB.
00583      STJP RUN.
00584
00585
00586
00587
00588
00589
00590
00591
00592
00593
00594

```


ภาคผนวก ง.

รายงานที่ได้จากโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย

PREPARE UPDATING OF CHANGING ACCUMULATIVE FUND
 DATE 10/09/2524

PAGE 1

TRANSACTION DATA 12159293001
 BEFORE 121592000020002000150252010 100017210120075025240810
 AFTER 121592110020002700150252010 100017210120075025240910
 AFTER 121592011020003000200252409 111017210120075025240910

TRANSACTION DATA 14171600002
 BEFORE 141716000007001000080252309 100005910040125025240810
 AFTER 141716110007001000090252309 100005910040125025240910
 AFTER 141716011007000000100 252409 211005910040125025240910

TRANSACTION DATA 19235200003
 BEFORE 192352000006000600050252310 100002650017355025240810
 AFTER 192352110006000600050252310 100002650017355025240910
 AFTER 192352011006000000060 252409 311002650017355025240910

TRANSACTION DATA 18359400501
 BEFORE 183594000007001000070252310 100007000049300025240810

THIS RECORD CAN NOT CHANGE BECAUSE LOWER THAN RATERECORD IS 183594

TRANSACTION DATA 18019700002
 BEFORE 180197000010001000030252310 100007500052050025240810

**THIS RECORD CAN NOT CHANGE BECAUSE MEMBER AGE = 80

TOTAL TRANSACTION = 13
 TOTAL CHANGE = 8
 TOTAL ERROR = 5

4.8 รายงานผลคงการคำนวณตามการเปลี่ยนแปลงผลการดำเนินงาน (รายงาน RO8)

REPORT OF CHANGE NAME IN MEMBER FILE
DATE 13/09/2524

PAGE 1

TRANSACTION	140759 นาย ชงชาติ ชวรมปราชญ์			1
TRANSACTION	140759 MR. THONGCHART THAMPRAMOTE	01415492		
BEFORE UPD	140759 นาย ชงชาติ ชวรมปราชญ์	MR. THONGCHART	THAMPKASARTPORN	
AFTER UPD	140759 นาย ชงชาติ ชวรมปราชญ์	MR. THONGCHART	THAMPRAMOTE	
TRANSACTION	141716 MR. PHAMOTE TIPAYAPRASERT	01434202		
	TRANSACTION ERROR NO THAI NAME TRANSACTION CARD			
TRANSACTION	141715 นาย ปราชญ์ ทัศนประเสริฐ			1
TRANSACTION	142357 MR. SOMPORN RUNGRAKSAKUL	01401482		
	TRANSACTION ERROR TWO TRANSACTIONS ARE NOT THE SAME PERSON			
TRANSACTION	222877 นาย ชวรงค์ ธีระธรรมรักษ์			1
	TRANSACTION ERROR NO ENGLISH NAME TRANSACTION CARD			
TRANSACTION	150811 นาง จันทรา ชงเจริญกมล			1
TRANSACTION	150811 MRS. JANTRA CHONGJAROENKAMOL	01502372		
BEFORE UPD	150811 นาง ชงน้อย ชงเจริญกมล	MRS. YONGNOI	CHONGJAROENKAMOL	
AFTER UPD	150811 นาง จันทรา ชงเจริญกมล	MRS. JANTRA	CHONGJAROENKAMOL	

RIGHT TRANSACTION = 3
TOTAL CHANGE NAME = 3
ERROR TRANSACTION = 4

4.11 รายงานผลการวิจัย ทท ชื่อ นามสกุล สำหรับสมาชิกที่ต้องการเปลี่ยนแปลง
 (รายงาน R11)

4.12 รายงานแสดงการชำระทะเบียนข้อมูลที่ไม่ได้บันทึกข้อมูล (รายงาน R12)

RECORDS DELETING FROM MEMBER FILE

23/09/2524

PAGE 1

TO HISTORY	11198010001296นาง ชมนุช จันทารักวัฒนา		
	MRS. CHOMPORNUD	CHANTARAAPIWATTANA	2020150154001112900025240910
LEFT OUT	20336510104627นาง รรณภรณี อนุชารัตนกุล		
	MISS KHANITHA	MEKAROSTHUMKUL	2150150301602007560025240910
LEFT OUT	22037810105177นาง ชนาธิป กุลฉิล		
	MR. CHANATIP	KULDILOK	1020350133702230760025240910
LEFT OUT	22037801115177นาง ชนาธิป กุลฉิล		
	MR. CHANATIP	KULDILOK	1020350133702230760025240910
			TOTAL LEFT OUT RECORDS = 3
			TOTAL HISTORY RECORDS = 1
			TOTAL ERROR = 0

PREPARING FILES FOR NEW YEAR BY CLEARING SOME ITEMS

DATE 10/09/2524

PAGE 6

*** UPDATE DATA IN ACCUMULATIVE-FUND FILE ***

OLD RECORD	141257000007000700060252310100004770032835025240810
NEW RECORD	14125700000700070006025231010000477000000025240910
OLD RECORD	141716000007001000080252309100005910040125025240810
NEW RECORD	14171600000700100008025230910000591000000025240910
OLD RECORD	141725000007001000080252401110006990068225025240810
NEW RECORD	14172500000700100008025240110000699000000025240910
OLD RECORD	14235700000700200015025208100022780162450025240810
NEW RECORD	1423570000070020001502520810002278000000025240910
OLD RECORD	14287000001000000200252401210013200015840025240810
NEW RECORD	1428700000100000020025240120001320000000025240910
OLD RECORD	143110000008002000150252303100010040074500025240810
NEW RECORD	14311000000800200015025230310001004000000025240910
OLD RECORD	150811000007003000200252401110014000097400025240810
NEW RECORD	15081100000700300020025240110001400000000025240910
OLD RECORD	151337000008001000080252310100006160092000025240810
NEW RECORD	15133700000800100008025231010000616000000025240910
OLD RECORD	151911000008001000080252302100006510044825025240810
NEW RECORD	15191100000800100008025230210000651000000025240910

๑.14 รายงานแสดงการดำเนินการตามข้อ ๑๑๑ ของระเบียบพัสดุฯ ประจำปี ๒๕๒๕ (รายงาน ร.๑๓) (ต่อ)

ภาคผนวก จ.

รหัสแสดงความหมายสถานะของระเบียบ

ตารางผลิตภัณฑ์และความหมายของรหัสเป็น

ลำดับที่	รหัส	ความหมายของรหัส				ความหมายของรหัสเป็น
		ครุฑ/ไม่ครุฑ	ถาวร/ชั่วคราว	เก่า/ใหม่	ใช้งาน/ไม่ใช้งาน	
1	0000	ครุฑ	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	เป็นรหัสเป็นที่จะเกิดขึ้นเสมอ ในสภาพปกติ
2	0001	ครุฑ	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	ลักษณะรหัสเป็นที่จะลบออกจากหนังสือข้อมูล
3	0010	ครุฑ	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
4	0011	ครุฑ	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
5	0100	ครุฑ	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
6	0101	ครุฑ	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
7	0110	ครุฑ	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	ลักษณะรหัสเป็นที่แทรกเข้าไปในหนังสือข้อมูล
8	0111	ครุฑ	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เป็นรหัสเป็นที่เกิดขึ้นเมื่อมีการปฏิรูตรหัสเป็น 0110
9	1000	ไม่ครุฑ	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	ลักษณะรหัสเป็นที่จะลบออกจากหนังสือข้อมูล และเก็บในหนังสือสรุปประวัติ
10	1001	ไม่ครุฑ	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
11	1010	ไม่ครุฑ	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	เป็นรหัสเป็นที่เกิดขึ้นเมื่อมีการปฏิรูตรหัสเป็น 0110
12	1011	ไม่ครุฑ	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
13	1100	ไม่ครุฑ	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	ลักษณะรหัสเป็นที่จะลบออกจากหนังสือข้อมูล
14	1101	ไม่ครุฑ	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	เป็นรหัสเป็นที่เกิดขึ้นเมื่อมีการปฏิรูตรหัสเป็น 1100
15	1110	ไม่ครุฑ	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้
16	1111	ไม่ครุฑ	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เป็นไปไม่ได้



ภาคผนวก จ.

คำศัพท์

ไทย	คำศัพท์	อังกฤษ	หน้า
การกระจายที่ว่าง		distributed free space	49
การจัดข้อมูลแบบดัชนี		index organization	48
การจัดองค์การข้อมูล		data organization	48
การตรวจสอบ		verify	50
คลัสเตอร์		cluster	50
เคเอสดีเอส		KSDS (Key Sequence Data Set)	49
ซีเอ		CA (Control Area)	48
ซีไอ		CI (Control Interval)	48
ซีไอซีเอส		CICS (Customer Information Control System)	3
ไซลินเดอร์		cylinder	110
ดาตาสเปซ		data space	49
ดัชนี		index	49
แทร็ค		track	57
แบทช์		batch	121
ไบต์		byte	57
โปรแกรมบริการไอดีแคมส์		Service Program IDCAMS	55
โปรแกรมยูทิลิตี้		utility program	52
ผู้ทำโปรแกรมระบบ		system programmer	52
พาสเวิร์ด		password	50
พื้ที่หลัก		user catalog	52
วีแซม		VSAM (Virtual Storage Access Method)	48

ไทย	อังกฤษ	หน้า
วีแช่มมาสเตอร์แคตตาล็อก	VSAM master catalog	48
วีแช่มยูสเอเบิลสเปซ	VSAM-Usable space	110
วอลูม	volume	48
สลิป	slip	15
สื่อบันทึกข้อมูล	data media	48
สหกรณ์ออมทรัพย์	saving cooperative	1
หน่วยประมวลผลกลาง	CPU (Central Processing Unit)	57
อาร์บีเอ	RBA (Relative Byte Address)	48
อาร์อาร์ดีเอส	RRDS (Relative Record Data Set)	49
อีเอสดีเอส	ESDS (Entry Sequence Data Set)	49
แอคเซสเมธอดเซอร์วิส	access method service	48
แอคเซสเมธอดเมคคาไนซึม	access method mechanism	50
ออนไลน์	on-line	1

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ณิชฐา เมฆารสังธรรมกุล เกิดวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2499
ที่กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิลิสิกส์) จากคณะวิทยาศาสตร์และ
อักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2522 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา-
มหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใน
ปี พ.ศ. 2522

